TITRES ET TRAVAUX

D

D' JEAN LÉPINE



LYON

4, aus centil, 4



I. — TITRES UNIVERSITAIRES ET HOSPITALIERS

EXTERNE DES HÓPITAUX DE LYON, 1895
INTERNE DES HÓPITAUX, 1896
DOCTEUR EN MÉREGINE, 1900
CARP DE LANGRATOIRE DE CLINIQUE MÉRICALE, 1900

NÉDECEN ADJOINT DES ASILES PUBLICS D'ALIÉNÉS Concours général de 1904, premier de la promotion.

CHEF DE CLINIQUE DES MALADIES MENTALES, 1904
MÉDECIN DE L'ASILE PUBLIC D'ALIÉNÉS DE BRÔNE. 1004

CHARGE DES FONCTIONS D'AGRÉGE, 1906
ADMISSIBLE AUX CONCOURS D'AGRÉGATION DE 1900 ET 1903

LAURÉAT DE L'INSTITUT (ACADÉMIE DES SCIENCES)
Prix Lallemand, 1901.

LAURÉAT DES HÖPIYAUX DE LYON
Prix Saint-Olive, 1835
MÉDECIN-EXPERT PRÈS LES TRIBUNAUX

LICENCIÈ EN DROIT

II. - ENSEIGNEMENT

Conférences de sémiologie et de clinique (clinique médicale de M. le professeur Lérine, Hôtel-Dieu de Lyon), 1900, 1901, 1902, 1903. Conférences de sémiologie et de clinique psychiatriques

(clinique de M. le professeur Pienner, asile de Bron), 1905. Conférence de pathologie interne, enseignement complémentaire régulier de la Faculté, semestre d'été 1906.

Cours théorique et clinique des maladies mentales, suppléance de M. le professeur Pierrer, semestre d'été 1906

III. — SOCIÉTÉS

Membre de la Société des Sciences médicales de Lyon. Membre associé de la Société médicale des hôpitaux de Lyon,

IV. - TRAVAUX

Index des travaux d'après l'ordre de leur publication

- Transmission possible du bacille d'Eberth par des feuilles de salades, avec le D. G. Rotx, agrégé. Société nationale de médecinc de Lyon, 15 février 1897.
- Sur la cystostomie sus-pubienne. Gazette hebdomadaire, 1897, p. 781.
- Les bronchites pseudo-membraneuses. Gazette hebdomadaire, 26 décembre 1897.
- Sur un cas de bronchite pseudo-membraneuse chronique. Revue de Médecine, 1898, p. 835.
 Commotion cérébrale; accidents nerveux spéciaux
- suivis de mort. Revue de Médecine, 1899, p. 161, avec le Dr Borm, agrégé. 6. Dermatoses et perméabilité rénale. Province médicale.
- mai 1899, p. 243.
 Sur la perméabilité rénale dans les affections cutanées.

 Gasette hebdomadaire, 25 juin 1800.
- Hématomyélie par décompression brusque, maladie des caissons. Revue de Médecine, 1800, p. 480.
- Quelques travaux récents sur la pathogénie de la commotion cérébrale. Revue de Médecine, 1900, p. 84.
- Étude sur les hématomyélies. Thèse de Lyon, avril 1900.

- Sur l'accoutumance des animaux dans la commotion médullaire expérimentale. Soc. de Biol., 28 avril 1900.
 Sur les lésions médullaires de la décompression atmos-
- phérique brusque. Société de Biologie, 27 octobre 1900.

 13. Sur les effets cliniques de quelques mucines. Province médicale. 1001, p. 537.
- médicale, 1901, p. 537.

 Sur la présence d'une sensibilisatrice dans l'urine de typhiques. Société de Biologie, 23 novembre 1901.
 - Sur l'action antitoxique de certaines mucines. Société de Biologie, 30 novembre 1901.
- Sur les propriétés antihémolytiques de certaines mucines. Société de Biologie. 3o novembre 1901.
- Action de la mucidine sur la tuberculose expérimentale

 avec M. Gax-Bonnet. Société des sciences médicales de Lyon, 29 janvier 1902.
- Action antihémolytique de la mucidine pure. Société des sciences médicales de Luon, 20 ianvier 1902.
- Inactivité de la mucidine sur la tuberculose expérimentale, Luon médical, 23 février 1902, p. 283.
- tate. Lyon meatcat, 23 levrier 1902, p. 283.

 20. Hémodiagnostic des kystes hydatiques. Éosinophilie.
- Société de Biologie, 8 mars 1902. 21. Blessure du cerveau par coup de feu. Société des
- sciences médicales de Lyon, 30 avril 1902. 22. Réflexes tendineux et névrites alcooliques. Société des
- sciences médicales de Lyon, 21 mai 1902.

 23. Immunité contre les piqures de moustiques, acquise
 par la mère, et transmise au fœtus. Société de Biolo-
- gie, 19 juillet 1902. 24. Cancer du pylore, adénite de Troisier siguë, etc. Lyon
- médical, 1902, II, p. 106.

 25. Hématologie dans le cancer de l'estomac. Société natio-
- nale de médecine de Lyon, 17 novembre 1902.

- 26. Id. in Thèse de GAY-BONNEY, Lyon, 1902.
- Étude de l'hyperglobulie dans le thyroïdisme expérimental. Société de Biologie, 22 novembre 1902.
- Aortite syphilitique et tabes. Lyon médical, 1902, II,
 p. 899.
- Modifications de l'équilibre leucocytaire dans le thyroïdisme expérimental. Société de Biologie, 29 novembre 1002.
- Cancer primitif du poumon à globes cornés. Société des sciences médicales de Lyon, 3 décembre 1902.
- Modifications du sang consécutives à l'électrisation du sciatique. Société de Biologie, 6 décembre 1992.
- sciatique. Societe de Biologie, 6 décembre 1902. 32. Hystérie à forme de paralysie générale — avec le
- D' COLLET, agrégé. Revue de Médecine, 1902, p. 1013.
 33. État des reins dans la cirrhose de Laënnec. Société
- médicale des hôpitaux de Lyon, 19 décembre 1902.

 34. État du pancréas dans certaines glycosuries toxiques, intégrifé des flots de Langerhans. Société de Biologie.
- janvier 1903.
 Le liquide céphalo-rachidien dans les processus méningés subsigus d'origine rhumatismale. Lyon médical,
- ges suosigus d'origine ritumatismaie. Lyon médical, 1903, II, p. 298. 36. Deux cas de diabète pancréatique avec lésions des îlots
- de Langerhans. Lyon médical, 1903, II, p. 623. 37. Contribution à l'étude de la myélite typhique. Revue de
- Contribution à l'étude de la myélite typhique. Revue Médecine, 1903, p. 930.
- 38. Id. in Thèse de Panor, Lyon, 1904.
- Modifications du sang consécutives à l'injection d'adrénaline. Société des sciences médicales de Lyon, 28 octobre 1903.
- Sérum antithyroïdien. Société des sciences médicales de Lyon, 28 octobre 1903. Lyon médical, 1903, II, p. 809.

- Des paraplégies typhiques. Société nationale de médecine de Lyon, 2 novembre 1903.
- Effets sur le pancréas de l'injection de glucose cheα le cobaye. Société de Biologie, 7 novembre 1903.
- Glycosuries toxiques de longue durée. État du pancréas. Société de Biologie, 7 novembre 1903.
- Syndrome de Brown-Séquard et syphilis spinale. Resue de Médecine, 1903, p. 1015.
- Accidents laryngés tabétiques, contribution à l'étude des lésions. Société de Biologie, 21 novembre 1903,
 Deux cas de tumeur du nerf auditif. Revue Neurojo
 - gique, 1903, p. 1104.

 47. Action des rayons X sur le sang. Exposé de titres, 1903.
- p. 38. 48. La guestion de la céruse. Revue de Médecine. 1905.
- p. 65o.

 4a. A propos de la méningite spinale du tabes. Société
- médicale des hópitaux de Lyon, 28 novembre 1905. 50. Méningite spinale et syndromes radiculaires dans le rhumatisme chronique. Société nationale de médecine de
- Lyon, 18 juin 1906. Lyon médical, 1906, 1. CVII, p. 342.
 51. Rapports du rhumatisme chronique avec quelques maladies de la moelle. Société nationale de médecine de Lyon, 2 juillet 1906. Lyon médical, 1906, t. CVII, p. 465.
- Quelques manifestations cérébrales du rhumatisme chronique. Société nationale de médecine de Lyon, 9 juillet 1906. Lyon médical, 1906, t. CVII, p. 581.
- g juillet 1906. Lyon médical, 1906, t. CVII, p. 581.
 Considérations pathogéniques sur les accidents nerveux du rhumatisme chronique. Société nationale de médecine de Lyon, q'uillet 1906. Lyon médical, 1906.

t. CVII. p. 681.

- Paralysie générale, troubles trophiques cutanés avec le D' M. Lour. — Société des sciences médicales de Lyon, 11 juillet 1906. Lyon médical, 1906, t. CVII, p. 56a.
- Rapport à M. le Préfet du Rhône sur le fonctionnement médical des services de la clinique et du pensionnat à l'Asile de Bron pendant l'année 1905. Conseil général du Rhône, 2° session ordinaire 1906.
 Pathogénie des ankvloses rhumatismales. Association
- française pour l'avancement des sciences, Congrès de Lyon, 6 août 1906.
- Essai sur la pathogénie des rhumatismes. Revue de Médecine, 1906, p. 753.
- Les sillons des ongles et les états hypotrophiques.
 Société des sciences médicales de Lyon, 21 novembre 1906.
- Recherches sur la pression artérielle chez certains aliénés. Société médicale des hépitaux de Lyon, 27 novembre 1906.
- vembre 1906. 60. Id. in Thèse de P. Mercuer. Lyon, 1906.
- Le goitre exophtalmique devant la sérothérapie. Revue de Médecine, 1906, p. 984.
- Trypanosomiase et pathogénie du tabes. Société médicale des hépitaux de Lyon, 11 décembre 1906.
- Le rétrécissement mitral spasmodique dans les états anxieux. Province médicale, décembre 1906.

Les divers travaux, dont suit l'exposé, ont été faits pour la plupart dans le laboratoire de M. le professeur Lépine, à l'Hôtel-Dieu de Lyon.

Depuis 1904, un certain nombre d'entre eux proviennent de la clinique de M. le professeur Pierret, à l'asile public

TRAVALE d'aliénés de Bron, et du service personnel, constitué par la

maison de santé de cet asile, que je dois à l'initiative bienveillante de M. le Préfet et du Conseil général du Rhône.

Ils sont classés, pour plus de clarté, en cinq groupes :

Système nerveux : Diabète : Hématologie :

Infections et Immunité : Varia.

SYSTÈME NERVEUX

1 - HEMATOMYÉLIES

- Hématomyélie par décompression brueque (maladie des caissons). Revue de Médecine, 1899, p. 480.
- Étude our les hématomyélies. Thèse de Lyon, avril 1900. (Travail couronné par l'Académie des Sciences. Prix Lallemand, 1901.)
- Sur l'accoutumance des animaux dans la commotion médullaire expérimentale. Société de Biologie, Séance du 28 avril 1900.
- Sur les lésione médullaires de la décompression atmoephérique brusque. Société de Biologie, Séance du 27 octobre 1900.
- Ces recherches ont porté sur divers points, qu'il convient de signaler successivement.

1º HÉNATONYÉLIES

A. Étiologie. — La division classique en hématomyélies secondaires et hématomyélies primitives doit être maintenue. Les hématomyélies secondaires comprennent principalement celles qui sont ducs à des myélites aiguës, aux méniagomyélites de la syphilis et de la tuberculose, aux abcès de la moelle, au ramollissement par thrombose ou par embolie, à la syringomyélic et aux diverses variétés de tumeurs. Les hématomyélies primitives reconnsisent comme can-

Les nemacomyeues primitives recommassem comma casses principales le trummissime (fracture, luxation, mourrement violent de la colonne vertébrale, diongations de la moolle). Elles peuvent se produire sans lésion du squelette, sans fracture ni luxation, surtout dans la région cervicule. Leur mécanisme est alors le suivant: La colonne cervicule, au riveau des ouartième et cis-

quiene verébres, est relativement très mobile, et des attitudes extérienes, comme celles que provoquent des conga ar la nuque ou au contraire une flexion forcée de la têtea artire, placeet en ce point le sonmet d'un agle acolonne verdore-ligamenteuse, plus souple, peut dans la suite revenir à se position normale, mais la modifie atte revenir à se position normale, mais la modifie principal de la contra de la contra de la colonne de la colonne principal de la colonne d

Le traumatisme peut encore produire des hématomyélies par d'autres moyens, en particulier par commotion. Mais les lésions de la commotion ne sont pas exclusivement hémorragiques, Elles seront signalées plus loin.

Les hématomyélies peuvent être parfois spontanées, su moins en apparence Presque toujours elles sont en parell cas congestives (efforts musculaires, quintes de coquelache, intoxications strychniques et tétaniques, arrêt du flux menstruel, froid, etc.) ou bien succèdent à des altérations

menstrual, froid, etc.) ou bien succedent à des altérations vasculaires.

Toutes ces causes, de même que la décomposition atmosphérique brusque, étaient connues, J'ai essayé de montrer que, à part les cas de traumatismes violents, et certaines

observations dont les circonstances étiologiques nous échappent, il n'est peut-être pas d'hématomyélie qui soit due à une seule cause.

Presque toujours, même parmi les faits qui pourroient à première vue passer pour des exemples de traumatisme pur, on trouve soit dans les antécédents, soit dans les constatations nécropsiques, des éléments étiologiques multiples dont la part respective est possible.

Le système vasculaire de la moelle semble avoir besoin d'une fragilité relatire, si l'on peut employer cette expression, pour produire des hématonyélies. Cette fingilité peut tenir à des altérations dans la paroi même des vaisseaux, à une stase exagérée, très souvent à ces deux causes ensemble, parfois à d'autres encore.

B. Anstomie pathologique. — L'anatomie pathologique des hématomyélies comprend l'étude des lésions et leur évolution.
Les hémorragies prennent surtout naissance dans la

Les de la companya de

antérieure, mais dans sa région la plus externe, l'épunchement est absolument bridé du côté de la substance grise, et accuse plutôt une tendance à diffuser dans la substance blanche adjacente.

Ces cloisonnements sont surtout réalisés par les fibres à myéline qui ont traversé la commissure blanche, et par celles qui vont rejoindre les cordons latéraux.

Mes expériences, qui ont porté sur vingt-trois animaux dont les moelles ont été examinées en coupes sériées, m'ont permis de préciser cette topographie des épanchements intra-médullaires.

Elles m'ont montré, de plus, dans les différentes espèces (chien, lapin, cobaye), et quel que fût le mode de production de l'hématomyélie (piqûre de la moelle, injection de sang, commotion médullaire, etc.), que le canal central servait à la propagation de l'hémorragie.

Ce fait a une certaine importance, d'une part en ce qu'il donne l'occasion d'étudier les communications qui existent normalement entre le tissu de la moelle et le canal épendymaire et, de l'autre, par ses conséquences possibles au sujet de l'évolution des lésions.

Cher Bromme, le cual contral se trouve parfois oblitées an quelques points. Mais la voil et a permache il sendre étre l'aboutissant, le collecteur d'un qu'êten complexe et titu d'espones l'apparitagnes. Lorqu'en produit cher l'insi and des hémorragies légères, il est fréquent de voir, duss la substance contral, les globales recupes chemines per les guines périvaseulaires et les interstices du tisses, dans la direction de l'eparagème. El parsion en traves de ces géobules dans le canal central, nans que l'épithdium, examisiave coins sur une longue série de coupe, partiess lédé.

M. Guillain, expérimentant chez l'animal, a vu de même

les granulations d'encre de Chine injectée dans la moelle passer dans le canal central.

Depuis longtemps, déja, on avait décrit des hématomyélies limitées à la région centrale de la moelle, mais s'étendant sur une grande hauteur (hématomyélies tubaires de Levier). Le mode de propagation de ces hémorragies avait donné lieu à différents controverses.

Smi exception, c'est dans le cantal central ou son voisinage immédiat que le sang se répande un pareil ess. Il n'y a la que l'exagération d'un fait banal : en effet, quand le se est très limité, en s'éloiganat de la lésion initiale, on pour loujours suivre le sang dans l'épendyme jusqu'u an niveau où on ne le rencontre plus dans le parenchyme de la moelle.

Les foyers hémorragiques offrent à considérer soit les seules lésions destructives causées par l'épanchement, soit aussi des lésions concomitantes ou préexistantes (ramollissement, myélite, tumeurs).

Séguelles des Mématomyélies. Syringomyélies traumaityues. — L'interprétation des phénomènes tarditis présentés par certains malades atteints d'hématomyélie est à l'heure actuelle l'un des points de cette question qui a excité le plus d'intérêt. Cet intérêt se les surtout aux théories pathogéniques de la syringomyélie d'origine traumatique.

Depuis assez longtemps on avait remarqué que des syringomyéliques avaient été victimes d'accidents sérieux, quelque temps avant l'apparition des premiers symptômes.

queique temps avant l'apparition des premiers symptomes.

M. Minor, de Moscou, ent l'occasino d'observer plusieurs cas de ce genre, et de montrer que le traumatisme initial avait donné lieu dans la moelle à une hématomyelie. Ultérieurement, le fover hémorragique s'était transformé en

une cavité, limitée par un anneau de tissu névroglique hyperplasié. C'est cette dernière lésion qui avait donné des symptômes de syringomyélie.

En France, les professeurs Raymond, Brissaud et Pitres étudièrent successivement ces syringomyélies hématomyélogènes.

M. Raymond montra que les hématomyélies du fœtes per élongation de la moelle dans un accouchement laborieux pouvaient évoluer avec les signes d'une gliose médullaire.

 M. Brissaud décrivit la réaction initiale de l'épithélium épendymaire, intermédiaire entre l'état normal et la gliose confirmée.
 M. Pitres publia l'observation d'un malade victime d'un

traumatisme de la colonne, et chez lequel avait évolué pendant deux ans un processus syringomyélique à peu près complet. A l'autopsie, on avait trouvé une hématomyélic centrale, avec kyste et gliose périphérique.

D'autres observations furent publices dans le même sens. Mais certains suturus persistent encore dans l'idee que Phématemyelle ne peut donner naissance à une syringo-myélle véribable. Pour eux la syringonyelle est un possible de l'autre de la proliferation névroglique sunsjonate à une lesion irritaire que donne. Il set imposite à une lesion irritaire que donne, Il set imposite dans l'état actuel de la science, de dire où se trouve la verifié

Mais il faut retenir — et mes expériences pourront peuètre y contribuer pour une faible part — que toutes les fois qu'il se produit une hématomyleile centrale même lêgêre, le canal épandymaire en subit le contre-coup. Or, divers auteurs, M. Brissaud surfout, dans le premier volume de sex Leçons, out montré que les réactions élémentiers de son épithélium contenzient en germe l'évolution anatomique et clinique d'une syringomyélie que rien ne différencierait d'une syringomyélie classique.

C. Clisique. — On avait pu ceios, à un certain momant, que l'hématomyèlie es tradussist en clinique par des accidents subits, et que le mode de début devait permettre de la distinguer facilement de la myélite sigué. On aix sisquer d'hui que les hématomyélies spontaines sont infiliament rares, et que leur début n'est pas nécessirement soudain. Per contre, il civité des myélites applectificmes, eq qui fait que le diagnostie de l'hématomyélie ne peut reposer aux as seule vioulien.

2° Commotion médullaire. — Accoutumance

A. Anatomie pathologique. — Mae expériences m'ende permis de constate, outre l'existence d'une lésion sident per Schmaus en 1850 (déginérescence des cylindre-asseves intégrits réalise de la gaine de mydise), des foyers hémorragiques multiples, mais très limités cheun. Il s'ejile plus souvent dis imples extravassions sanguines de le la congestion intense de la moelle que produit la commotion.

Après une survie de cinq semaines, j'ai constaté une augmentation nette, mais légère, des noyaux névrogliques dans la région de la moelle soumise aux commotions (cobaye).

B. Clinique, Immunité acquise. — J'ai observé expérimentalement une accoutumance des animaux aux commotions, qui n'avait pas été signalée jusqu'ici. Voici dans quelles conditions :

Si, à l'exemple de divers auteurs, l'on percute à travers les téguments la région lombaire de lapins et de cobayes avec un maillet, entouré de caoutchouc pour éviter les lésions de contusion, et si les chocs sont assez forts, on produit une parsolégie immédiate.

Cette paraplégie se dissipe spontanément, au bout d'un temps qui varie de quelques secondes à plusieurs heures, suivant l'intensité du coup porté.

Lorsqu'elle a disparu, on peut la reproduire dans les mêmes conditions.

Mais lorsqu'on poursuit pendant plusieurs jours ou plu-

sicurs semaines ces expériences, en Irappant toujours au même niveau, one tarde pas à voir que la résistante au même niveau, one tarde pas à voir que la résistante animant aux chocs s'accroît très repidement, et que des excitations, qui sur des animants neuls produisent des paraplégies de plusieurs heures de duree, restent sans effets sur d'autres qui sont depais plusieurs jours en expérience.

En multipliant les animaux, il est facile de se rendre compte que cette résistance n'est pas due au développement physique normal de l'animal observé, et qu'il s'agit d'une véritable accoutumance de la région de la moelle soumise à la commotion.

Cette accoutumance semble limitée à cette region, car si et pa areil cas on porte plus haut l'excitation, frappant sur la colonne dorsale supériere au lieu de la colonne lombaire, ou reproduit aussitôt une paruplégie de tous points comparable à celles que présentent les animsux neufs.

Puis cette région s'accoutume à son tour, et l'on arrive, au bout de quinze jours d'expériences à peu près quotidiennes, à obtenir une accoutumance telle, chez le cobaye, qu'il devient impossible de provoquer chez lui des accidents durant plus de quelques secondes, même avec des coups assez violents pour créer des hématomes étendus des muscles sacro-lombaires.

Ce phénomène a attiré, depuis, l'attention de divers auteurs attachés à la question de l'immunité. Il offre, en effet, un exemple inattendu d'immunité morbide. Comment faut-il l'interpréter?

Deux hypothèses sont admissibles. Dans l'une, l'Ébracilement sussité per la commotion produirait dans lecluses moriese de la moelle, su niveau intéressé, quelquesmotifications physio-chainques degrer qui interiordrisent sur leurs réactions ultérieures. I'di cherché avec est, par la méthode de Nical, i'do pavaist terre quelques indices visibles de telles modifications. Mais ces recherches sont reaties vaines.

L'autre hypothèse repose sur l'étude du phénomène de la commotion. En frappant sur la colonne vertébrale des animaux, de manière à produire une pursplégie transitière, on ne supprime pas les fonctions normales de l'organe, comme on le ferait en sectionnant les filtres nerveuses. On les rend seulement latentes, en suscintu une force qui leur est égale on suprièsure, et qui les paralyse. C'est le phémomène classique de l'inshitation.

Lorsque cease cette action d'arrêt, les fonctions normales exécutent à norveux. Si, pour tue risison ou pour une autre, cette action d'arrêt ne peut se manifacter, les fonctions cette action d'arrêt ne peut se manifacter, les fonctions commales de la moelle ne sont pas troublées par la commotion. C'est ce qui se passe lers de l'accoulturance. Celleci correspond donc, dans cette hypothèes, à la disprision de ces actions d'arrêt. Or extrain ont supposé que les

actions d'arrêt dépendaient d'appareils nerveux spéciaux. La lésion de ces systèmes produite par la commotion supprimeroit les phénomènes d'inhibition.

Catte thorie parait peu veisemblable, d'àbord pure que les physiologiese qui en taupposé des systèmes spéciaux d'inhibition n'en ent pas démontre l'existence, et sutent parse qu'une première commonion très violente, et sutent parse qu'une première commonion très violente, peuconséquent suffiante pour failiser la Irision de ces systèmes hypothétiques, per pecure pas l'immunité. Calle-ci puis progressivement, comme celles qui résultent de modifications collubiaries actives.

Cette accoutumance n'est pas spéciale à l'animal. On a pu voir, à différentes reprises, des forains se faire donner des coups violents sur la colonne vertébrale. Ils ne prouvaient point seulement ainsi la robuate complexion dont ils tirsient profit, mais aussi une accoutumance de leur système nerveny.

3° DÉCOMPRESSION ATMOSPHÉRIQUE BRUSQUE

Les sociients d'origine médulaire de la écompression brauge persuré d'observer aven les divers apprarité laux parque l'extend c'écherer va ven les divers a parquel les au leuquels l'homme est somis it une forte pession annospherique : cloches à hoppenges, caisons à nic comprins, ses-planders, etc. J'ai rapperté l'observation d'un malais frappet de paraphégis, fasque d'abort, pair spasmofique, à la suite de l'explosion d'un caison dans lequel il travuilleit. Le différence brauque de pression à lappetile il fit tommis était de dure atmosphères et demis. On sait que cher l'assissant, comme Paul Bert l'a mostri, fila ut des différences braucoup plus fortes de pression pour produire des phôtomies importants.

Il est actuellement universellement admis que ces accidents, dont la clinique est bien connue, sont dus au dégagement de l'axote, qui, pendant la compression, s'était emmagasiné en excès dans le sang, suivant les exigences de la loi de Dalton. Mais comment agit ce dégagement de gaa?

S'agit-il simplement d'embolies gazuesses produisants secondairement un infarctus hémorragique, ou bien les gaz se développant brusquement jusque dans les plus fins vaisseaux de la moelle, ne peuvent-ils pas, per leur seule tension, créer des runtures vasculaires?

Les recherches faites dans ces dernières années ont abouti à des résultats contradictoires, dus à ce que les autopsies étaint pratiquées trop tardivement. Pour savoir si les hémorragies étaient primitives, il fallait pouvoir examiner la moelle avant que des infarctus aient eu le temps de devenir hémorragiques.

J'ai fait une série d'expériences dans ce but. Les animaux (lapins et cobayes) ont été soumis à des

Les animaux (apans et coonyes) ont ete soums a des décompressions assez brusques et assex violentes (en quelques secondes après des compressions allant jusqu'à 10 atmosphères) pour que la mort puisse survenir en quelques instants.

'J'si étudié, d'autre part, les lésions dans des cus qui ont

présenté une survie de quelques heures ou quelques jour.

It résuite de ces reberches que la décompression brauque
produit dans la moelle à la fois des hémorragies primitivote des infarctus par embolies gazaues. Une condition surproduit des ces lésions est le réflux du sang abdominal, chassi
par la distancia granues extrime de l'intestin. Il en gar

par la distancia pranues extrime de l'intestin. Il en sur

morposition brauque de la moelle, quis stedait san

microscope au run disposition sineuses et preseque héli-

cine des vaisseaux.

Dans as these d'agrégation sur la pathoptine des hemoragies, M. le professer Bouchard value il moque, jour cuts sorte d'hemoragies de la meelle, l'influence possible du dégaquement des gar de l'intensit, dont le developpement instantané a pour résultant la compression des vasienzes intensiment et le résolument du sange adominal versefrait test serritoires varculaires. La théorie de l'embolie gasseus, et de l'influence prépondermet des que da marg, aveit lanau un pue dans l'ombre cette manière de voir. Les expérience resportées piles haut en nout l'exacte confrantation,

Le parenchyme médullaire présente encore d'autres lésions, dues au dégagement des bulles gazeuses dans le canal central et les interstices du tissu.

II. — NYĖLITE TYPHIQUE

Contribution à l'étude de la myélite typhique. Revue de Médecine, 1903, p. 930, et Thèse de Parot, Lyon, 1904.

Des paraplògies typhiques. Société nationale de médecine de Luon, a povembre 1003.

La plupart des accidents paralytiques liés à la flèvre typholde ont été rapportés à des névrites. Des travaux importants ont décrit les lésions de ces névrites (Pitres et Vaillerd, etc.)

Au contraire, les accidents médullaires sont mal connus. Déjà signalés par M. le professeur Landouzy, il n'en existe que quelques observations indiscutables (professeurs Raymond, Curschmann, Schiff, etc.). l'ai pablié l'observation d'un malade de dic-ceut mas, steint de myélité dans le cours e'ine firre typholid. Les symptômes consistèrent en paraplégie avec parteis des symptômes consistèrent en paraplégie avec parteis des membres suprièreurs, ébuche de paralysie sonemies, hypostabeie, abolition des réflexes, incontinence des sphinters, secarres. Le durée fut d'un peu plas de trois semont. Les phénomènes nerveux étaient apparus vers le cinquitime jour de la maladie.

Le sérodisgnostic, plusieurs fois pratiqué, et l'autopaie montrèrent qu'il s'agissait bien d'une fièvre typhoïde. Le système nerveux central et divers nerfs périphériques furent étudiés systématiquement. Les désordres étaient à leur maximum dans la résion

lombaire, au-dessous du deuxième segment, et jusque dans la région sacrée. On constatait une inflammation diffuse, débutant au voisinage de la pie-mère et le long des vaisseaux, avec réaction nérvoglique manifeste. De plus, l'épithélium épendipanier était entouré d'une zone de prolifération active des cellules néerogliques.

Les cellules du groupe antérieur des cornes motrices présentaient des lésions de chromatolyse variable, aven neuronophagie, allant jusqu'à la disparition complète. La substance blanche antéro-latérale était atteinte des

lésions ordinaires de la myélite aigué, avec état vacuolaire (Blasiger Zustand de Leyden). Lésions insignifiantes des nerfs périphériques.

Donc la fièvre typhoïde peut, non seulement réaliser une myélite siguë au même titre que les autres infections, mais encore provoquer une réaction névroglique intense, surtout au voisinage du canal central.

au voisinage du canai central.

Il est à peine besoin de faire remarquer l'intérêt que présentent de telles observations pour l'intelligence des

nombreux cas de pathologie médullaire consécutifs, à courte ou longue échance, à des infections. Des lésions de cet ordre, même beaucoup plus légères et compatibles avec une guérison clinique, peuvent être, dans l'avenir, l'origine de phénomènes morbides nouveaux.

Ils contribuent à élucider les séquelles nervenses de la fièvre typhoïde.

Étude comparée des autres cas publiés.

Syndrome de Brown-Séquard et syphilis spinale.

III. - SYPHILIS NEDULLAIRE Revue de Médecine, 1903, p. 1015.

Il s'agit d'un cas de myélite aigué apoplectiforme ches un syphilitique avéré, ayant évolué sous la forme d'un syndrome de Brown-Séquard presque pur. Mort au bout d'un mois, le syndrome persistant.

Histologiquement, méningo-myélite aiguë, du type hyperémique et nécrobiotique décrit par M. le professeur Gilbert et M. Lion sur les observations de ces auteurs et de M. le professeur Pierret. Ramollissement médullaire localisé qui n'est pas dû à des oblitérations artérielles, mais plutôt à la congestion extrême avec dispédèse et fines hémorragies multiples. Grosses altérations des veines, peu de lésions des artères. Syphilis confirmée par l'amélioration produite sous l'influence du traitement spécifique.

Cette forme anatomique de syphilis médullaire est très rare chez l'adulte, mais on peut trouver dans la moelle de fostus syphilitiques des altérations comparables (Gasne).

Dans cette lésion, l'hyperémie semble être le phénomène dominant et constant

Les ruptures vasculaires avec infiltration lessocytaire et la nécrolisse condective sont des conséquences sociéments les des la contingentes de cette hyperénie. Dans autre cas, les ymplômes parlytiques sont suremas pendant la période digestive, à l'heure où la congestion etait à son maximum. Más si ott excident ne était point pendit, sortes malode nursit sans doute été plus tard victime de la minimpo-synèlle qui switt déja commense. Cette plasse de la configue de part-étre commune à un grand nombre de code de yphilis médiullaire, elle est méconnes perce que sans symptômes, et parce qu'elle fait place plus tard aux fideisses adéresses, vancellaires et médiullaire, elle est méconnes perce que sans symptômes, et parce qu'elle fait place plus tard aux fideisses adéresses, vancellaires et médiumes.

C'est en tout cas soit une lésion de début, soit un accident au ocur d'une méninge-myélite chronique, Pent-être est-il permis de supposer que, procédant par poussées successives, dont chacune peut se résoudre, elle joue un rôle dans la pathogénie de ces phases alternantes de mieux et de pire qui sont la caractéristique de la syphilis spinale (Brissaud).

Le syndrome de Brown-Séquard a été rencontré assez souvent dans la syphilis spinale, mais dû soit à des gommes, soit plutôt au processus classique de méningo-myélite chronique et progressive.

Dans notre cas les lésions étaient limitées à la corne antérieure et à la substance grise centrale d'un côté, et la substance blanche antéro-latérale avoisinante. Les cordons postérieurs étaient intacts, ce qui explique la dissociation syringomyélique de la sensibilité que le malade avait présentée du côté anesthésié.

IV. - TABES

Aortite syphilitique et tabes. Lyon médical, 1902, p. 899.

Acoidente laryngés tabétiques, contribution à l'étude des lésions. Société de Biologie, 21 novembre 1903.

A propos de la méningite spinsle du tabes. Société médicale des hôpitaux de Lyon, 28 novembre 1905.

Trypanosomiaes et pathogénie du tabes. Société médicale des hépitaux de Lyon, 11 décembre 1906.

1º Aortite syphilitique et tabes

Ce travuil repose sur quatorne cas de tabes, rece laisons contiques, provenant de la clinique de M. Lepine. Se quatorne cas se décomposient ainsi : Trois fois ; l'acete me portait que de simples plaques d'athèremes s'accompagnit de diatation nothèle de l'acete trois fois il y avait insuffissace sortique avec leison abbirronnes seuce mondes, une sois même laison, avec participation de la valvule mitrale; une fois des lécisons de l'avaitement de la valvule mitrale; une fois des lécisons de l'avaitement de la valvule mitrale; une fois des lécisons de sertite variasembablement syrbilitiers.

vraisembloblement sypbilitique.

Ainsi, dans la grande majorité des cas, les lésions sortiques des tabétiques sont d'apparence anatomique et histologique banale. Néanmoins un assez grand nombre d'auteurs

les considérent comme résultant directement de la syphilis. Nous pensons, avec les professeurs Dieulafoy, Raymond, Pierret, entre autres, que cette intervention de la syphilis n'est peut-étre pas nécessire. Nos tahétiques porteurs de

lésions sortiques étaient presque tous des gens de cinquante à acitante-dix ans, ayant, comme tous les tabétiques, abit plus durement les atétaites de l'ête que des sujets normaux. Leur sénillé précoce suffirsit à expliquer leurs lésions, et dans es conditions nous personas que la syntatique de le des des des des les des des des des des des des productions de la consideré que comme l'un des éléments du grobbien pathocénique.

On sait, d'autre part, qu'il n'y a aucun rapport entre les lésions aortiques et les manifestations angineuses au cours du tabes (Debove, Diculafoy).

Not observations confirmant absolument esté donnée. Chec tous lemaños qu'illes concernes, sud mieur Alemereux, les iséans eurôte-cortiques, même accentuées, arrient été silecciouses prendant la vis. On avait notée, dans le service, les signes objectifs correspondant aux leions, mais les malades n'avaient accusé d'eux-mêmes aucus symptômes. Mem les signes physiques étaint, plusieure fois, asses effacés, la tachycardie soule était à peu pris constante.

Deux fois, au contraire, l'atteinte de l'aorte s'était révélée par des épisodes presque dramatiques; l'un de ces ous est celui dont les lésions ont été considérées comme syphilitiques. L'autre correspondait à une aortite chronique très étendue, avec dilatation notable du vaisseau.

2º Accidents laryngés du tabes

Il existe déjà un assez grand nombre d'examens microscopiques du système nerveux, destinés à préciser les lésions correspondant aux paralysies ou aux crisse laryngées du tabes. Les résultats de ces examens ne sont pas concordants; tantôt ce sont des lésions des nerfs, surtout des récurrents, qui prédominent, comme dans les recherches de MM. Dejerine et Petren, Schlesinger, Grabower, Oppenheim, tantôt ce sont des lésions bulbaires (cas des professeurs Landouxy et Dejerine, de Kabler, de Demange, etc.). Cet travail rapporte l'observation d'un tabétique, pris de

corrange, dà la apprentation de la abdacteur, concorrage, dà la peralysia typique des abdacteurs, contatée dès le debut à l'examen luyragoscopique. Cette paraysia et le comage persistient a la pur près sans chanqement pendant six mois, puis survint un ietus laryagé dont on put sawer le malade par la respiration artificielle et la trachéotomie. Mais la mort ne fut ainsi retardée que de quelquas jours.

A l'autopsie, tabes dorso-lombaire, noyaux bulbaires sains, recines du pneumogastrique et du spinal atteintes de lésions insignifiantes. Lésions très légères des récurrents, et considérables des laryngés supérieurs.

3º Pathogénie du tabes

La Société médicale des hópitaux de Lyon svait mis à l'ordre du jour des se discussions, en goôf, la question de la volter pathogétique des lésions méningées du thèe. Nous serves au Foccasion de défindre, vare les arguments que nous suggérisent nos rocherches personnelles, une thèse confirme à hootirine de nos mitres, les professeurs Brissand et Pierret, qui considèrent le tabes comme une affection systématisée des voies sensitives, comme une déginéreconce du protoneurone centripète (Brissand et de Massary).

Nous nous sommes efforcé d'une part de mettre une fois de plus en évidence la susceptibilité particulière, résultat TARES 9

d'une prédisposition héréditaire ou acquise, que les tabétiques manifestent au niveau de leur système sensitif.

Nous avons insisté d'autre part, et surtout, sur ce fait que la méningite rachidienne postérieure, qui peut manquer dans le tabes, surtout au début, est par contre relativement fréquente dans un assez grand nombre de cas qui ne présentent aucun symptôme tabétique. Cette méningite est la conséquence de l'action du liquide céphalorachidien devenu toxique. Elle est en rapport avec la lymphocytose bien connue de ce liquide, ou même simplement avec son abondance exceptionnelle. On sait, par exemple, que les crises gastriques du tabes semblent être provoquées par des intoxications surajoutées d'origine digestive. Lorsqu'elles surviennent, la quantité du liquide céphalorachidien est en général accrue, et il a suffi, dans ces dernières années, à M. le professeur Debove et à d'autres après lui, de pratiquer en pareil cas une ponction lombaire, et de soustraire le liquide en excès, pour que les phénomenes s'amendent.

Ainsi la méningite, dans le tabes comme dans les autres cas où nous la retrouverons, au chapitre de cet exposé consacré au liquide eéphalo-rachidien, n'est que le témoin de l'intoxication de ce liquide. Dans le tabes l'intoxication svohilitique joue le prin-

cipal with. Ellhe viest par toujoures seale on easies: "d'autres innéssations persont la complique, Mais il faut déstingares were soin la lesion primitive et systématisée du système semuit, deue la telépoire, de la réceitor ménninge, phiemmène contingent. Dans les tables, comme dans les autres madelies de la moulle, la méniging profuit des selferesses combinées ou diffuses, alle ne fait pas de maindies systématique. Or le tables es thène une malière systématique. Comment donc expliquer la fréquence des lésions méningées du tabes, si elles n'ont pas de valeur pathogénique; Probablement parce que l'intoxication syphilitque, cause la plus certaine de la lésion tabétique, atteint le protoneurone centripète par l'intermédiaire du liquide céphalorachidien.

Dass une communication récente, nous avons montrécomment notre lymphèse se trouveil forfitée par les recherches contemporaines sur les infections à trypanosomes. On sail les rapports morphologiques qui rapprochent les trypanosomes de l'agent patheçens de la syphilis. On sait aussi que dans octte variét de trypanosomises qu'on appelle la malded de sommell, et qui sistent manifestemen les centres nerveux, le parasite se trouve dans le liquide céphalo-rachiédies.

Or, M. Sjalaneyre, de Friboury-m-Brisgau, viant de publir des recheches expérimentales intie des le chân infecté par le Trypanocomia Brauci, d'où il resulte qu'il s reproduit artificiellement un tabes, « dégicirescence du protoneurous centriples e « a tatispant acclass'ement le système sensitif, soit dans la tripie intra-médialiste des racines postérieures, soit un niveau de neré optique ou des origines du trijumenu sensitif, Il n'y avait pas trace de médiagite dans les cas publiés.

La pathogénie du tabes est trop complexe pour qu'il soit permis de s'arrêter longtemps sur des conceptions hypothétiques. Mais il est légitime de rapprocher des faits, et sans doute, dès à présent peut-on considérer comme acquis :

1º Que le tabes, qui survient surtout chez des prédisposés devenus syphilitiques, n'est pas dû à l'étranglement des racines postérieures par une méningite syphilitique;

2º Que les voies sensitives (protoneurone périphérique)

peuvent chez l'animal dégénérer primitivement lorsque le liquide céphalo-rachidien est envahi par un parasite voisin de celui de la syphilis;

3º Qu'il y a les plus grandes analogies entre la cytologie spinale dans le tabes, où l'on r\u00e3 pas encore pu mettre en \u00f3ridince le parasité ou le poison spécifique, et dans les infections expérimentales ou spontanées à trypanosomes, où le parasite a pu être décelé dans le liquide cértéro-spinal.

On peut done conclure que le tabes, ou tout au moias un tabes est vaisemblablemant de l'Accion directe d'un toxique, le plus souvant syphilitique, conteau dans le liquide meisings, sur les déments automiques des racines postérieures, stationes d'un fregulite acormale. L'iffaits de ce toxique pour les déments nerveux peut dile-même stres accure dans certains ces, comme semblent le montre quêques faits de syphilis nerveuses provenant d'une même souve.

V. - RHUMATISME CHRONIQUE

Le liquide céphalo-rachidien dans les processus méningés subaigus d'origine rhumatismale. Lyon médical, 1903, II, p. 298.

Méningite spinale et syndromes radiculaires dans le rhumatisme chronique. Société nationale de médecine de Lyon, 18 juin 1906.

Rapports du rhumatisme obronique avec quelques maladies de la moelle. Société nationale de médecine de Lyon, 2 juillet 1906. Quelques manifestations cérébrales du rhumatisme ohronique. Société nationale de médecine de Lyon, 9 juillet 1906.

Gonsiderations pathogéniques sur les accidents nerveux du rhumatieme chronique. Société nationale de médecine de Lyon, 9 juillet 1906.

Pathogénie des ankyloses rhumatismales. Association française pour l'avancement des sciences, 6 août 1906.

Essai sur la pathogénie des rhumatismes. Revue de Médecine, 1906, p. 753.

La question des rapports des rhumatismes chroniques avec le système nerveux est ancienne et obseuve. J'ai cherché à étudier quelques-uns des problèmes qui s'y rattachent.

Mes observations ne concernent pas uniquement des malades atteints de rhumatisme chronique déformant progressif; elles portent également sur des sujets qui appartiennent cliniquement à la variété dyscrasique ou goutteuss.

tiennent cliniquement à la variété dyscrasique ou goutteuse. On verra du reste qu'au point de vue pathogénique il ne semble pas qu'il y ait les mêmes différences qu'au point de vue clinique entre les diverses sortes de rhumatismes chroniques.

1º SYNDROMES RADICULAIRES

L'évolution du rhumatisme chronique est traversée asses fréquemment par des incidents qui traduisent, à un examen attentif, une lésion des méninges médullaires.

Ces lésions, curables lorsqu'elles sont légères, se mani-

festant surtout par des phénomènes douloureux, dont la localisation permet de détermine l'origine. J'à rapporté, entre autres, le cas d'un malade atteint en apparence d'un simple lumbago particulièrement intense et tenace, très certainement en rapport avec les antécédents arthritiques du sujet, et guéri par le régime et la médication usuelle du humatisse chroniume.

Il a'quissit en réalité d'une pousse de meinigle loubrier subsiqué voc compression des troces nerveux. En etit, le mahois excusit, vatre une douleur en ceinture, de douleurs sources et irritantes dans les régions inquinales, dans la région crurels autérieure, et à un moindre degr, sur le trajet actique. De sources des sensibilité, consistant en lyposethése prédominant sur le territoire de la troilieur encaie Dombarie, et existant auxs moins nettement, sur le territoire des quatrièmes de diaquimes fondaires et de la première sourciée.

Ces localisations radiculaires doivent être rapprochées des constations faites par M. Lortat-Jacob dans la sciatique symptomatique de la syphilis méningée chronique.

Ce ne sont pas seulment les signes classiques de l'irrition méninge qui pernettent, duas le humaistene chranique, d'admentre la participation des enveloppes spinales. J'ui montré, dans une publication autrieure, qu'ill pouvrie se treuvez alors une quantité anormale d'un liquide eighalorabilités assignique, pauvre en cellules, sans polymaclaires, mais contenant une quantité considérable de l'hirine. Dans ce se, publiés en 1953, le maldes souriller également d'une docleur analogue à celle d'un lumbgeo, mais d'une manière plus préclonde, plus sourde et plus aspeciants. Deudeurs apontantes continues, douleurs provaques par la publication des treuse areures, nisitent, signede Kernig et de Lesigue, hyprosethésic outanée, exagére, tion des efferes, extiphés muscainies pêleye. A la suite de la ponction lombaire, qui vuit donné issue à nu liquid, sons forte pression, le mulade vuit escent un soultapmant immédiat, hémôté suitré de gatérison. Ni syphilis, ait tabrecuises not put des écolories données maladae. La circuit cuides noting tait écolories données maladae, la circuit autres que jui recueill leura observation, y leu of Possande de les revoir, et aucune manifestation tuberculeuse ne à est rarduille.

Donc le rhumatisme chronique peut provoquer, au même titre que la sypbilis et la tuberculose, des réactions atténuées des méninges spinales.

2° Affections médullaires

Nota svona pa rassemble planieura obavvationa, provenant pour la planyer de la clairque medicale de Ma legramant pour la planyer de la clairque medicale de Ma legrateria de la companie de la companie de la companie de la veneratique de demonstrate de la companie de la companie de se electrose conducies, de alcrose lateria enavoprosphies, se compilique de manifestations nerveuses evertant la forme de alcrose conducies, de alcrose lateria enavoprosphies, varietés cluidras atomas. Le production de la companie de d'amdionistion transitiones on durable, mais susceptibles d'amdionistion transitiones on durables, mais susceptibles aussi de présenter une marche progressive. Parioù il set possible de noter les cispes successives franchies par le madade, depuis le début du rhumatisme jusqu'à la nadadie médilalités confirmés à laquel lei uccombe.

Les cas dont il s'agit ne correspondaient pas à des rhumatismes à ankyloses irréductibles et multiples. Ils sont dus très certainement, comme l'autousie l'a montré pour certains, à des processus de méningite spinale chronique, qui sont, en somme, l'exagération des phénomènes irritatifs et curables signalés au paragraphe précédent.

Au point de vue anatomo-elinique, deux types se dégagent : pachyméningite et méningo-myélite. Au premier correspondent surtout des signes de compression, d'abord radicalaires et médullaires secondairement. Au deuxième appartéanent des phénomènes moteurs plus graves.

On remarquera une fois de plus l'analogie que présente ici le rhumatisme chronique avec la syphilis et la tuberculose, dont nos malades semblaient indemnes.

3º Manifestations cérébrales

Les manifestations médulaires du rhumstime chronique dépondent de loison méningées. Qualquéois les lécions méningées, Qualquéois les lécions méningées attéignent l'encéphale. Jen ai observé un exemple dans un cas de malatide de Parkinon, dont les excités épandyamires, attéintes d'une véritable hydrocéphale et hydrocé

En dehors des circonstances où le rhumatisme chronique s'accompagne de lésions matérielles du système nerveux, il est intéressant de rechercher et de noter ses coincidences avec divers troubles mentaux ou diverses névroses. J'ai étudié en détail un cas curieux d'obsession (phobie de la rapy) ches un hrieditiere qui était en neine tempe un authritique à malliples manifestations ; d'i pi pe constitu entrique à malliples manifestations ; d'i pi pe constitu l'authritique de réprésentation à qui vaisit bien plus dericetement les manifestations rhumatismales que l'ista mental. Ces faix dont la pretique d'un service d'allication appartenant à la classe aisée m's mostré la fréquence relative, sont biec communé espécialistes. Ils sont use varigé et comme un degré de plus de l'état neurasthénique habituel des rhumatissants chroniques.

4º Pathogénie des bhunatismes

Las nombreuses observations que fui reccuilleis sur le rhumatime chronique m'en conduit l'étude de ses conditions patheoprinques. Il m'a parre qu'evant toute manifenttion articulaire, il convenit de faire he plus large pales e un un trouble primitif de la nutrition, à une atteinte dans l'equilibre général de l'expenience, réalisée soit pru me infection comme la tuberculose, soit plus souvent par les mavariese conditions hydrafiques, dimentation trop riche, on au contraire insuffisante, avec parfois surmenage corpored.

Au fond, comme le montre dans un ordre d'idées voisin l'analogie entre la goutte ordinaire et la goutte saturnine, les choses se passent à peu près de même pour l'arthritique aisé que pour l'homme du peuple fatigué et mal nouvri

Chez tous deux la résistance générale de l'organisme aux infections et aux intoxications diminue, en même temps que se perd cet état particulier d'équilibre nerveux qui se manifeste chez l'homme normal par une sensibilité équivalente d'un jour à l'autre. Il en résulte une impressionnabilité particulière du système nerveux, qui devient sensible d'une manière consciente à des excitations internes ou superficielles, latentes jusqu'alors; les changements de temps, les variations de température, les fatigues et les excès.

Get des piedral disthésique se constitue patis à patis, sons l'influence d'instifutionce organiques frectionnelles, d'intersiations et different combinées. Si une cusse locale d'irritation at d'infortient combinées. Si une cusse locale d'irritation suffissement produce ou sufficient sons des la compartie de la compar

Il semble donc que le rhumatisme articulaire aigu ne soit pas nécessairement constitué par une polyarthrite primitive, mais plutôt par la combinaison d'une infection avec des phénomènes nerveux, conséquences d'un état arthritique antérieur.

Quant au rhumatisme chronique, même dans ses variétés d'origine infectieuse ou dyscrasique, il évolue par l'intermédiaire nécessaire du système nerveux. La chronicité dépend moins du caractère histopatholo-

gique de la lésion articulaire que de l'excitation permanente des centres nerveux correspondants, irrités par la lésion déja réalisée comme ils l'étaient, au début, par la simple excitation sensitive périphérique.

La nature même des lésions articulaires, les circonstances de l'évolution clinique manifestent l'influence du système nerveux. Le fioid hamide n'agit que par son intermédiarie, soit en provoquant directement les reflexes decolorreax, soit en agissant sur la nutrition générale, par un reflexe dont la voic entritige seit les sympathique. La persistance de cet état arthritique et les sympathique. La persistance de cet état arthritique et des réactions nerveuses qu'il negendre explique l'intoxication durable du liquido objahlarachidien et les phénomènes méningés dont nous avons donné tracédement des exemples.

Ca consideration palhopéaques, dont nous no payma domars l'ai givan apeque très commits, con été surget développés dans un mémoire de la Reuse de Médeche et developées dans un mémoire de la Reuse de Médeche et dom deux communications. Elle ne savarient avoir la pettention de s'appliquer's tous les cas de rhumatisme clarsingue; elles n'out pas, non plus, celle de représente une conception neuve de ces états morbides, incertains et obscurs. Avant l'êve hactériologique, hier des médecins avaient penns trouver dans le système nerveux la solution du preblem. Nous n'avons pas cu' alvate mathica que de rappe poler l'attention sur les faits positifs qui avaient de digegés des cette époques, et que de cherche comment la noiso contemporaine et si féconde de l'infection pouvait se concilier ave cux.

VI. - LE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

Les travaux de ces dernières années ont mis en valeur le role du liquide oéphalo-mohidien. Ils ne l'ont pas complitement élucidé. Certains oependant, oeux de M. Sécard surtout, ont orienté les recherches dans le sens de l'action exercée par le liquide et les formations anatomiques qui le renferment sur les éléments nerveux souts-jacents. Au cours d'études dont les points de départ étaient très différents, j'ai été frappé de la participation fréquente des méninges molles et du canal centrul au processus pathologique. Déià, dans les hématomyélies, j'avais noté, qu'il s'agit

beja, cams se incancionycomo, yavas noce, qui a signi de lásions infectées ou aseptiques, que le canal central réagissait facilement, soit par la prolifération de la névroglie épendymaire, soit par des processus d'hydromyélie partielle.

Plus tard, nous avons retrouvé, dans la myélite typhique, des modifications analogues, coîncidant avec une inflammation venue de la périphérie de la moelle. Dans le tabes, où l'existence de la l'ymphoevtose a pris

Dans le tabes, où l'existence de la lymphocytose a pris la valeur que l'on sait, nous avons vu que l'infection du liquide per le parasite de la syphilis pouvait contribuer à éclairer la pathocénie.

Data les rhamatiames chroniques, nous avons va le liquide objaho-radiolier traitir par acomposition chi-mique et pati-dre par son abondance seale un processus sufficant disje pour liser les éléments nerveux. Nous avons rappels que de nombre sa tension acerue dans l'uvienie, dans le saturnisme, dans diverses induciositions du système nerveux. Nous avons supposé, piloces en mains, qu'il avait joué un rule dans la rules par d'un syndrous parlimination.

Il nous semble qu'il y a la plus que des colicidences. On a commoné, pour lo cervens uraturel, l'étude des lésions du cortre consécutives aux méningites de voisinage. Peut-tètre servicil instructé de faire pour la modile, pour il mésmecéphale, des recherches comprétés sur le liquide céphalo-rachidien pendant la vie, et sur les lésions nerveuses et méningées constatables à l'autopsié.

Des à présent, il est permis de penser que le système circulatoire n'est pas la seule vois par laquelle l'axe nerveux soit atteint par les agents pathogènes et les toriques, Souvent c'est au sein du liquide cérébro-spinal que le poison s'amasse et ce sont les déments anatomiques en contact avec ce lluvide qui sont les repreire lésés.

Mais qu'il a'gasse de touines microbionnes ou de poisson issues de la mutrime, le processues sets aus donts le même : il semble se faire en deux temps; à une ritation permière correspond une augmentation de liquide ciphalo-enchidien. Sa sociétion d'exagére, as femion s'accroît, et est la sypertension suffix explque certains symptiones, particulièrement des phénomènes dealoureux. Pais las mainiques devinentel le siège d'une infimumation lente, pour peu que l'Introduction persiste. La pathologie homomen, de tables prácticos.

VII. -- MALADIES CÉRÉBRALES ET MENTALES

Commotion cérébrale, accidents nerveux spéciaux suivis de mort. Resue de Médecine, 1899, p. 161 (en collaboration avec le D' Boyes).

Quolques travaux récents sur la pathogénie de la commotion cérébrale. Revue de Médecine, 1900, p. 84.

Commotion cérébrale; blessure du cerveau par coup de feu. Société des sciences médicales de Lyon, 3o avril 1902 Hystérie à forme de paralysic générale. Revue de Médecine, 1902, p. 1013 (en collaboration avec le D' Con-Lev.)

Paralysis générale, troubles trophiques cutanés. Société des sciences médicales de Lyon, 11 juillet 1906 (en collaboestion avec le D' Loup).

Les sillons des onglee et les états hypotrophiques. Société des sciences médicales de Lyon, 21 novembre 1906.

Recherchee eur la pression artérielle chez certains alténés. Société médicale des hôpitaux de Lyon, 27 novembre 1906, et Thèse de MERCHEA, Lyon, 1906.

Le rétrécissement mitral spasmodique dans les états anxieux. Province Médicale, décembre 1906.

1° CONNOTION CÉRÉBRALE

J'ai publis, avec M. Boyer, l'observation d'un malade qui wait reu due coups sur la tête, au cours d'une rixe. Il fut smené à l'hôpital dans un come entrecoupé, par instants, de délire violent avec agitation extrême. Mort le cinquième jour. A l'autopie, pas de frecture, mais le crème était très épais. Congestion généralisée, mais peu accentuée, des médinges encé-balbiques.

Les cas de mort dans la commotion cérébrale sans fracture sont rares. Le quatrième ventricule était sain, l'odème cérébral était seul en cause.

J'ai étudié les conditions pathogéniques de l'œdème cérébral dans un autre travail, consacré à la critique de différentes théories. Il semble aujourd'hui bien démontré que la commotion résulte surtout de phénomènes vaso-mo-

La découverte par Obersteiner de l'innervation des fins vaisseaux oérébraux a mis en évidence ces phénomènes, La vaso-dillatation paralytique est suivie de transsudation aéreuse dans le tissu voisin, d'où ordeme, dont la conséquence est la compression des capillaires, et l'anémie des éléments nerveus.

Quant aux lésions cellulaires constatées à la suite de commotions cérébrales expérimentales, elles sont très vroisemblablement sous la seule dépendance des phénomènes vasculaires.

Mes expériences sur la commotion médullaire, au cours

desquelles j'ai pu signaler l'importance des modifications circulatoires, confirment cette manière de voir.

J'ai publié en outre l'observation d'un malade qui s'était tiré dans la bouche deux coups de revolver. Les deux balles avaient traversé les fosses nasales par des trajets ascendants et légèrement divergents, puis chacune le lobe frontal du côté correspondant, en causant de graves désordres dans la substance cérébrale. Les phénomènes de commotion étaient moins accentués que les lésions ne permettaient de le supposer. La survie fut de cinq jours. Il est remarquable de voir cette tolérance relative du cerveau. Elle n'est pas très rare lors de blessures pénétrant par les fosses nasales, elle est exceptionnelle à la suite d'un coup de feu frappant normalement le crane dans la région pariétale. Cette différence s'explique ainsi : entrant par les fosses nasales, une balle ne traverse que des os peu résistants, l'élasticité de la boîte cranienne et l'équilibre de pression de la cavité encéphalique ne subjesent qu'une faible perturbation. Dans le cas inverse, la commotion est à son maximum.

2º Hystérie a porme de paralysie générale

Observation d'un malade ayunt présenté, à le suite d'émediuns, et apleaire un période de médition, les phécimense suivants : perte de connissance transitoire, anaximité extrême, asse mutienne, ni apbaie, ni agraphie, mahafense de la mais droite avec conservation de la force munchaire, fomisparen glossa-laife gueuch. Persistance autres ayuntômes, puis rechtete à plusieurs reprises, sans nouvelle perte decomissance. Au memest domá, signes transitoires de paralysis genérale : perte de mémoire, terminement de la langue, ster, guelfeion.

Les antécédents nettement hystériques, l'évolution des phénomènes, la guérison, permettent d'éliminer l'hypothèse d'une paralysie générale avec rémission.

3º Paralysie générale, troubles trophiques cutanés

Observation d'un paralytique général, parvenu au demic degré de la cechezie et du marame, et ches lequel sont apparus des troubles trophiques des membres dont le caractère principal était l'odèteme des équantes, et dont le caractère soccasion, equi ne s'est manifesté que dans les demières heures de la vis, était l'hémorragie interstitielle dans certaines régions andématières.

4° SILLONS DES ONGLES ET ÉTATS HYPOTROPHIQUES

Cette communication se trouve ici placée parce qu'elle rapporte presque exclusivement des observations faites sur des aliénés, mais ces observations pourraient être très généralisées.

Notre maître, M. Pierret, insiste dans son enseignement sur la valeur que prennent souvent les sillons transversaux qui apparaissent sur les ongles, surtout des pouces, et qui correspondent à un état transitoire de trophicité diminuée, c'est-4-dire à un trouble de la nutrition générale.

Ces faits, bien comme en pathologie animale, ont geparticulièrement étudies par M. es professeur Arichiga sa thèse d'agrégation. Ils présentent, dans le détail, qualques particulariés intéressantes, l'absence de sillen pouvant, à un examen superficiel, étre interprésé commiliadies d'une solari érgulière, alors qu'il a'ugi en railiée d'une longue période de mutrilon restreinte. En avivant des madades rendant blusieurs mois. Yèi

remarqué un rapport curieux entre les oscillations du poids et la forme des sillons. On en peut déduire la grande sensibilité de ce mode d'investigation chez la plupart des sujets.

5° Pression artérielle chez certains aliénés

Cos recherches out porté sur les variations de la pression artériélle cher un certain nombre d'illess suivis presdant plusieurs mois. Contrairement à certains auteurs, nous re prasons pas qu'à telle ou telle affection mestale corresponde une modalità balbuille de la pression artérièlle. Collècnosa s'onjours paru en rapport avec l'état sonsatique des malades. Ainsi noss n'avoss pas trave de différences sensibles sus sphygmomanometre de Potain entre la stapur mélancolique el stupeur de la démone précoca.

D'une manière générale, dans les états de stupeur, la

pression est basse, entre 12 et 13. Dans la mélancolie simple, nous avons observé une hypotension légère, de 14 à 17. marfois très influencable par la sparteine.

Dans les états anxieux, nous avons trouvé dans quatre heservations mitres avec soit une pression constanment élevée de su à 24. Nous avons observe chez ces mêmes malades une baisse rapide de la pression jusqu'à a l'embades une baisse rapide de la pression jusqu'à a l'embades une baisse rapide de la pression jusqu'à a l'embades une baisse rapide de la pression jusqu'à a pression jusqu'à a pression jusqu'à a pression principale de la préssion de l'état baisse de la pression s'est accompagnée chaque fois d'une amélieration de l'état mortel.

De même, dans un certain nombre d'états confus, nous avons observé des faits de même ordre qui nous donnent à penser que l'anxiété, phénomène bulbaire comme l'a montré M. Brissaud, pourrait bien étre parfois en rapport avec un certain degre d'imperméabilité du rein, de même que certaines manifestations d'angine de poirtine.

Il est à noter que ces troubles, passagers ou durables, de la perméabilité rénale, peuvent ne s'accompagner d'aucune albuminurie. Nous avons rencontré de nombreux exemples d'une telle dissociation des actes morbides du rein, suivant l'expression du professeur Diculatov.

6º Rétrécissement mitral spasnodique

Chex trois malades, mélancoliques anxieuses, j'ai trouvé les signes incomplets d'un rétrécissement mitral et seulement pendant le temps où le trouble de leur système nerveux était le plus marqué. Il s'agissait, selon toute vraisemblance, d'un faux rétrécissement : l'absence de dédoublement du deuxième bruit. l'absence de la durtés du premier bruit à la pointe, correspondent tout à fait à la description, classique aujourd'hui, du faux rétrécissement mitral.

Ce faux rétrécissement était spasmodique. Il a coincidé exactement avec un état de tonicité exagérée de toute la musculature, volontaire ou involontaire. Chez l'une il s'accompagnait d'un spasme cesophagien. Il a cédé chez toutes en même temps que le spasme général.

Discussion sur la nature de ce spasme, sur les autres éléments pathogéniques possibles, en particulier l'anémie.

VIII. — NERFS PÉRIPHÉRIQUES

4° Deux cas de tumeur du nerf auditif. Revue neurologique, 1903, p. 1104.

Les tumeurs du nerl auditif ont d'une extrine rareté. Jui ja en chesvre duva ca, suivi s' autopies et d'exame histologique. Dans les deux observations, qui sont presque supprepandèles un puisueurs points, la madiale avrit détuite par de la oriphalée avec surdite unilaterale rapide. Puis avait pare tout l'appareil symptomatique ordinaire des tumeurs du cervelet, avec hemiplogic ficaise du coté de la suratifie Mort au bout de sura cas. l'Autopie, dans les deux cas, fibro-sarronne englobant le nerl' auditif, dontit dimosei les files depéraéees. Fumeur adherent es utve auditif interne, élargi par elle, comprimant le facial et l'intermédiaire, reductant et comprimant le loise guerde du cervolet, la protubérance, le bulbe et le lobe tempero-conjital du cerven.

Les vingt-cinq observations antérieurement publiées,

presque toutes à l'étranger, onocernant des cas très anaigues. Il est inferessant de noter que oes fibhe-series extra-méningés n'avaient aucune adhérence avec les centres acervax qu'ils comprimient. Le diagnostie précoca sur sur la coincidence de la surdité complète d'origine nerveus sur la coincidence de la surdité complète d'origine nerveus avec des signes de tumeur cérébrale, pourrait pur-ut-être donner lieu, en semblable circonstance, à un traitement chirurgical efficier.

Reflexes tendineux et névrites alcooliques. Société des sciences médicales de Lyon, 21 mai 1902.

Examen d'observations et réflexions sur la pathogénie de l'exagération des réflexes et de la contracture dans quelques cas de névrites alcooliques.

DIABÈTE

État du panoréas dans certaines glycosuries toxiques, Intégrité des îlots de Langerhans. Société de Biologie, 31 janvier 1903.

Deux cas de diabète pancréatique avec lésions des llots de Langerhans. Lyon médical, 1903, II, p. 623. Effets sur le pancréas de l'injection de glucose chez le

cobaye. Société de Biologie, 7 novembre 1903.

Glycosuries toxiques de longue durée. État du pancréas.

Société de Biologie, 7 novembre 1903.

On sait que depuis quelques années l'étude des Ilots de Langerhaus a pris, dans l'anatonie pathologique du diabète pancréatique, une place primordiale. Les travaux de Laguesse, Opés, Saobolew, Herter, Herzog, Weichselbaum et Staugl out démontré l'existence de laisons précises dans certains cas de diabète. D'autres fois les îlots se sont montrés indemnes.

Certains auteurs ont été tentés de négliger les faits négatifs, et ont considéré les flots de Langerhans comme les organes nécessaires de la glycolyse normale, c'est-à-dire de cette destruction physiologique du sucre, sans laquelle apparaissent l'hyperglycémie et le diabète.

Cette idée est trop absolue ; ce que l'on savait déia des diverses glycosuries le laissait prévoir, et mes recherches concordent avec cette prévision.

Dans le diabète pancréatique de l'homme, les îlots sont envahis par la sclérose péri-vasculaire et interstitielle, qui est parfois ordonnée autour d'eux de manière à leur constituer une véritable capsule fibreuse. Des travées seléreuses les pénètrent et les dissocient. Les cellules, dont un certain nombre sont en réaction et en voie de multiplication, disparaissent à mesure que l'affection progresse, de sorte que sur les pancréas lésés depuis longtemps on peut avoir de grandes difficultés à découvrir des ilots, réduits à de petits groupes de cellules.

Souvent cette destruction progressive des îlots passe par un stade intermédiaire, qui est la dégénérescence hyaline des cellules. Les lésions des flots sont précoces. Je les ai rencontrées, déjà très avancées, dans un cas où la sclérose interstitielle du pancréas était encore à son début.

Dans le diabète humain, les lésions des flots peuvent manquer complètement, ou être très réduites. L'aspect macroscopique du pancréas est normal en pareil cas. '

Dans les glycosuries toxiques avec hyperglycémie, comme celles que produisent MM, le professeur Lépine et Boulud par injection de leucomaines extraites du sang de chiens rendus disbétiques par diverses méthodes, les îlots de Langerhans sont intacts, contrairement à l'opinion de certains auteurs. Ces glycosuries ne sont pas d'origine pancréatique.

Dans la glycosurie phloridsique qui est, comme l'on sait, sans hyperglycémie, il n'y a pas non plus de lésions des flots.

Dans la glycosurie expérimentale provoquée chez le

chien par injection sous-cutanée de glacose, on ne trouve pas à proprement parler de lésions des ilots, mais pourhant ceux-ci sont laiminuée de voltume; les espaces normanz entre la périphérie de l'Ilot et le tissu glandulaire voisin d'une parl, et entre les travées cellulaires de l'autre, sous légèrement clargis; le protoplasma cellulaire est clair et

très pauvre en granulations, les noyaux sont normaux.

Il ne s'agit donc pas là de lésions, mais peut-être de phénomènes analogues à ceux qui se passent au moment du fonctionnement dans les cellules des glandes sécrétantes,

Ainsi les llots de Langerhans nous apparaissent comme des organes qui interviennent, selon toute vraisemblanos, dans les phénomènes normaux de la glycolys. Mais îls n'en sont point les seuls agents, et les glycosuries toxiques, certaines glycosuries spontanées de l'homme tout au moins, neuvent exister sans acueum (sésio des flots.

Pourtant, il cerait peut-tre prénaturé d'admottre que des différentes glovouries dont il tent d'être question n'ant cette elles sucune captec d'intermédiaires. Après avoir montré que les glovouries tociques, transitoires laissent intacts les llots, Jui observé de semblables glycouries survenues, non point ususitid aquès l'introiscation, su seulement douze à quinne jours plus tard, et ayant persisté pendant blusièreurs mois.

Dans ces derniers cas, les îlots étaient le siège d'un processus de réaction légère, mais net. Leur aspect était assez semblable à celui que l'on a rencontré parfois dans le diabète pancréatique au début.

Pourquoi cette réaction? Peut-être peut-on supposer que l'existence d'une hyperglycémie permanente dont le parcréss n'était pas cause provoquait, par une sorte de réflexe, la suractivité fonctionnelle des ilots pancréatiques?

HÉMATOLOGIE

- Hématologie dans le cancer de l'estomac. Société nationale de Médecine de Lyon, 17 novembre 1902, et in Thèse de GAY-BONNEY. Lyon, 1902.
 - Hémodiagnostic des kystes hydatiques. Écsinophilie, Société de Biologie, 8 mars 1902.
- Étude de l'hyperglobulie dans le thyroïdieme expérimental. Société de Biologie, 22 novembre 1902.

 Modifications de l'équilibre leucocytaire dans le thyroï-
- dieme expérimental. Soiété de Biologie, 29 novembre 1902.

 Modifications du sang consécutives à l'électrisation du
- eclatique. Société de Biologie, 6 décembre 1902.

 Modifications du sang consécutives à l'infection d'adré-
- naline. Société Sciences méd. de Lyon, 28 octobre 1903.

 Action des rayons X sur le sang. Exposé de titres, 1903.

1º CANCER DE L'ESTONAG

J'ai étudié, chaque fois par une série d'examens, le sang de 21 malades atteints de cancer de l'estomac. Ces examens m'ont permis de préciser une fois de plus l'importance de la diminution de la valeur globulaire signalée depuis longtemps par le professeur Lévine.

Sur les 21 cas, 16 fois la valeur globulaire était au-dessous de 0,90, cinq fois elle était entre 0,90 et 1. Dans 4 de ces 5 cas il y avait eu des bémorragies récentes et dans le cinquième il existait un envahissement cancéreux de la rate.

cinquième il existait un envahissement cancéreux de la rate.

Les 16 cas se répartissaient de la façon suivante (moyennes de plusieurs examens) :

Done, dans 13 cas, valeur globulaire inférieure à 0,70. La densité du sang, évaluée par la méthode de Hammerschlag, a varié pour ces 21 cas entre 1036 et 1053. La sédimentation, par la méthode de M. Marcono, a

La sédimentation, par la méthode de M. Marcano, a donné des chiffres s'étendant de 40 (maximum) à 24 (cas du malade dont la valeur globulaire était de 0,38). On sait que 50 est le chiffre normal.

J'ai trouvé chez 5 malades de la leucocytose avec équilibre normal, 10 fois de la polynaciéose nette (allant jusqu'à 85 pour 100), 2 fois une mononucléose légère, une fois une forte mononucléose (45 pour 100 de lymphocytes). C'est dans le cas de cancer propagé à la rate. Il y avait foujours un petit nombre d'éosinophiles (diminution ou absence complète).

2º Kystes hydatiques

MM. Tuffier et Milian ont annoncé à la Société de Chi-

rurgie, séance du a5 février 1902, que le sang des malades atteints de kyates hydatiques présentait, entre autres particularités, de l'hyperglobulie, une leucocytose polynucléaire et de l'éosinophilie.

J'ai observé un homme de quarante ans, porteur d'un kyste bydatique du lobs gauche du floie, chez lequel l'examen du sang m'a donné les résultats suivants : 5.200,000 globales rouges et 28.000 globules blancs par millimètre cube; done hyperghobulie et leucocytose, le rapport des globules blancs aux hématies étant de 1/188.

Les différentes variétés de globules hlanes étaient entre elles dans le rapport suivant : polynucléaires neutrophiles, 66 pour 100; écsinophiles, 18 pour 100; grands monoucléaires, 4 pour 100; lymphocytes, 12 pour 100. Quelques très rares Mastzellen.

Ces chiffres confirment, comme on peut le voir, les résultats de MM. Tuffier et Milian. On notera en particulier le degré élevé de l'écsinophilie.

3º THYBOTHISME EXPÉRIMENTAL

L'hyperglobulie chez les animaux soumis à l'action d'extraits thyroïdiens est un foit classique, à rapprocher de la rénovation globulaire chez les myxœdémateux anómiques, sous l'influence de la médication thyroïdienne.

Au cours d'expériences de plusieurs mois, chez une chèvre et plusieurs chiens, auxquels tantôt on injectait des extraits thyroidènes, et tantôt on faisait ingérer du corps thyroide en nature, j'ai étudié les conditions de cette hyperglobulie.

globulie. En injectant à une chèvre saine, dans le tissu cellulaire sous-cutané, une émulsion dans l'eau salée physiologique de 50 grammes de corps thyroïde de mouton, fraichement recessili it asspirjuement préparé, on constate une hyperglobulle de 10 a 2000 cog flobules de la quatrieme haure. Vers la huitième heure, l'Typerglobulle est de 800,000 à million. Le maximum se produit vers le vingt-quatrième heure, avec un chiffre variant entre 1.500,000 et 2 millione. Puis elle décort rapidement, pour cosser le troisième.

Si, vinget-quatre heures on deux jours speès la premitieinjectien, on en domen une nouvelle, d'égale dosse de corps thyroids, l'hyperglobulie n'atteinj immais is double de celle observés au bout des vingt-quatre premières keures. Le chiffer maximem est dans es cas de suillions d'hontiest de plus que la normale. (On sait que la achivre a 19 millions de globules rouges par millimatre en de l'état normal.)

Pai obtenu des résultats analogues en substitunt 8 l'im-

jection d'extrait l'ingestion simple du corps thyroïde absorbé en nature. L'hyperglobulie se produit alors un peu plus lentement, ne se manifestant que vers la sixième heure, et n'atteignant son maximum qu'à la trentième.

Ches le chien, les résultats sont comparables à ceux four-

nis par la chèvre, mais les chiffres sont plus faibles de moitié, ce qui correspond au chiffre normal moins élevé des globules rouges du chien.

Ces résultats correspondent à des atteintes assez sévères de l'organisme sous l'influence des produits thyroïdiens. Les animaux présentaient de la tachycardie, de la diarrhée, parfois une légère élévation de température.

Du côté des globules blancs, j'ai observé une leucocytose constante, soit après l'ingestion, soit après l'injection, et surtout des modifications de l'équilibre leucocytaire

Chez les différents animaux, l'absorption de 50 grammes

de corps d'avvide de mouton a teujoura dés savirs per une sugmentation dans le sang de nombre des monosubcliers. Cerred (lymphorytes et grande monosubcliers) se treuvaient dans le sang de chies normal, es moyenes dans la proportion de so pour no des lescorytes. Aprest l'ingestion thyroidisme, lis sugmentaient régulièrement, de manière a statisdre en moyene 35 pour 10 sout des premisers vingé-quette heures, et jusqu's 45 pour 100 après plusieurs ingestions modificance.

Chez la chèvre, le chiffre normal des mononuclésires était plus devé; il oscillait entre 50 et 45 pour 100. Après l'absorption d'extrait thyroidien, il s'est élevé à 55, 60 et même 74 pour 100. à la suite de doses répétées de glande, données par ingestion.

L'injection sous-cutanée a donné des résultats moins nets, en raison de la leuxocytose des polyaucléaires liée aux processus locaux, mais néanmoins les injections, aussi aseptiques que possible, se sont toujours accompagnées de mononucléose.

Chee he chien, la monoucléose s'est manifestés surtout par l'augmentation du nombre des grands monoucléose prade monoucléose le chiffré des lymphocytes demeurant à peu près fixe. Chee se la chièvre, un contraire, il semble que la rotetion al chievre, un contraire, il semble que la rotetion al service surtout lymphocytaire. Il n'a pas dét teux compte des différentes variétés de granulations, la technique de coloration chee le chien et chee la chèvre n'étant pas suffisientes l'augment fixés pour évire toute cause d'arreur.

La durée de la mononucléose observée a toujours été plus longue que celle de l'hyperglobulie. Tandis que, trois jours après l'absorption de corps thyroïde, les globules rouges étaient revenus à leur taux normal, la formule leucocytaire artificiellement crôtée se maintenait en s'atténuant progressivement, pour ne disparaître qu'au bout de plu-

sieurs jours.

Ces faits se sont trouvés confirmés depuis, soit par diverses recherches expérimentales, soit par des travaux hématologiques sur la maladie de Basedow.

4º Rectribation du sciatique

M. le professeur Lépine avait déjà remarqué que le sang des chiens ches lesquels on vient de pratiquer la faradisation du sciatique renferme une quantité anormale de globules blancs.
l'ai constaté que cette hyperleuccovtose est constants.

Elle somble débuter por d'instants apoès l'électrisation se ans hypolencopios initials. Vers la neuvième heur se montre le maximum. On trouve alors un chiffre de leucocytedendu endai a deux tiers plus déver qu'avant l'explica-(so. con contre 18.000, 28.000 contre 18.000, etc.). Pais l'hyperleucocytos diminus leutement, pour disparsitre su bout de trois jours à peu près. Cettle leucocytose a toujours été une polyvagélose, dont

le maximum e ofincidé avec le maximum de la leucocytosa.
Il y avait alors 85 à go pour 100 de polynucléaires, contre
70 pour 100 a l'état normal. Dans un cas la polynucléose
2 est élevée à g5 pour 100.

Cetto polynucléose est moins durable que la leucocytose elle-mismo : pendant la phase de régression de la leucoytose, on voit sugmenter rapidement le chiffre des mononucléaires. Parfois même l'effort vers le rétablissement de l'équilibre leucocytaire dépasse le but, fait banal dans les polynucléoses accidentelles.

La leucocytose et la polynucléose sont augmentées de la

manière la plus nette par une nouvelle électrisation pratiquée au bout de peu d'heures, ou par l'électrisation de l'autre sciatique, vingt-quatre heures après la première expérience.

5° Adrénatine

Chez le chien, après injection zous-cutanée d'une dose mortelle d'adrenaline, j'oi noté, durant les quelques heures de survie, une polynucléose intense et rapide. Dès la deuxième heure, les polynucléaires peuvent passer à 90 ou 95 pour 100.

Ces faits coîncident assez avec les recherches, beaucoup plus complètes, que faisaient à la même époque MM. Loeper et Crouzon dans le laboratoire de M. le professeur Dieulafoy,

6° RAYONS DE RÖNTGEN

An cours d'expériences faites par le professeux Lépine, qui établist les variantes de la glycose che lechien ét des les chays soumis pandant une heure et demis euviren à l'extitud nes repass de Rectigen, ji à seamine le sang de quelques-une des minaux. Jai constaté que l'expection sur repors X producisit ches eu une hey perglediblis fégères, avec dimination relative du nombre des globules blanes, out de dimination pertain surdeux ur les monucleilers. Ces recherches, qui figurent dans mon crapacé de titres de 1903, en ché de linterroupes avent que fusant commu les ces contemporains de lucefmit ertities par Puncy et par Senn en 1903 au moyen de la radichtérejate.

On remarquera que les résultats de mes numérations correspondent à ceux, aujourd'hui classiques, que donne la radiothéranie chez l'homme.

INFECTIONS. - IMMUNITÉ

- Serum antithyroïdien. Société des Sciences médicales de Lyon, 28 octobre 1903. Lyon médical, 1903, II, p. 809.
- Le goitre exophtalmique devant la sérotherapie. Beune de Médecine, 1905, p. 984.
- Sur la présence d'une sensibilisatrice dans l'urine de typhiques. Société de Biologie, 23 novembre 1901.
- Transmission possible du bacille d'Eberth par des feuilles desalades (en collaboration avec le D' G. Roux). Société nationale de Médecine de Lyon, 15 février 1897.
- Sur l'action antitoxique de certaines mucines. Société de Biologie, 30 novembre 1901.
- Sur les propriétés antihémolytiques de certaines mucines. Société de Biologie, 30 novembre 1901.
- Action antihémolytique de la mucidine pure. Société des Sciences médicales de Lyon, 29 janvier 1902.
 - Inactivité de la mucidine sur la tuberculose expérimentale. Lyon médical, 23 février 1902, p. 283.

sur les offets cliniques de quelques mucines. Province médicale, 1901, p. 537.

Immunité contre les piqures de moustiques, acquise par la mère et transmise au fœtus. Société de Biologie, 19 juillet 1902.

1º Sérum antithyroïdien (Thyrotoxique)

Das 485, MM. Ballet et Enriques ont précomis un traitement sérentierèquie de la maladie de Basedown. Il injectainent aux malades du sérum de myxosédemateux ou d'animaux thyroideoteomises. Leur principe édait le suivant: le corpus lipyoide pour fanction normale de détraire ou de neutraliser certains poisons de l'ergensisme. Après la thyroideotemie, our poisons se trouvant en excis dans le sérum des animaux, os sérum doit done servir à occuper l'excis de l'activité tryroidésme des lossedowiens.

C'est sur des données analogues que divers auteurs, Mobius, Lanz, Burghardt et Blumenthal entre autres, se servirent, dans ces dernièrees années, de sérum de chiens ou d'herbivores thyroidectomisés, ou de lait de chèvres ayant subicette opération.

Mes recherches ont un point de départ inverse. J'ai prasé que les cytolysines spécifiques qui ont été obtenues avec tant de facilité pour les éléments figurés du sang, et avec un moindre succès pour divers tissus organisés (sérums néphrotoxique, spermotoxique, névrotoxique, éco), pourraient être poursuivies pour la glande thyroide, et je me suis efforcé d'obtenir un sérum funcrotasique.

Pendant deux ans et demi, depuis avril 1901, j'ai soumis une chèvre à l'action de corps thyroide (injections souscutanies d'extraits ou corps thyvoide pris en nature perosi, Après une longue période pendant laquelle l'animal présentait des signes d'hyperthyvoidisme à chaque injection thyroidisme, je suis arrivé à lui faire supporter sans aucum récetion apparente, sans telayvaciée, sans distribée, sans amaigrissement, l'ingestion quotidenne de vingt lobes de corps throvide de mouton.

L'injection sous-entanés, au chien anis, de petites quastités de sérum de cette chère ve produit divers troubles gui semblant pouvoir être rapportés à un hypolonacionnement therodisen (autition raients, somonience, etc.). L'injection intra-voisense d'une forte doss (45 c. c.) a produit de la polypineje, des terminements et des spanses muscalizars, une augmentation des leuescytes polymacionient dans le sun de la companie de la companie de la companie de la companie de la graphique de la companie de la companie de la companie de la taportie de la companie de la companie

Je n'ai pas essayé séparément l'immunisation contre les thyroïdes et les parathyroïdes, dans la crainte que la difficulté d'isoler ces dernières glandes ne fût une cause d'erreur.

Cas expériences furent malheureusement interrompass por la mort accidentile de l'animal immunité. Mi professeur Jaboulay m'ayant fait l'honneur de me demander un peu de sérum pour une jeune basedovienne de son servies, dont l'état gave sembalis pur favorable à une intervention chirurgicale, trois injections de a centimètre cuelle furent faite, apples un jour d'intervalle entre chaicume. Cette tentative na fut pas renouvelée, les injections provoquant une légére caccretésiqué des symptômes.

On trouvera dans mon mémoire de la Revue de Médecine de 1906 l'exposé critique des recherches de même ordre qui funcat soit contemporaines, soit postérieures, et qui ont sucrité cette année même, a u Congrès de l'Association des médecins américains, un intérêt presque passionné. Ces recherches, dont les auteurs ont bien voulu, pour la plupart, indiquer ma priorité, ne saurieur traisemblahlement aboutir à une thérapeutique décisive du goître exophtalminne.

La malatis de Basedow n'est pas tout entites dans Flyprethyroldisme. Elle n'est pas suispenent l'inverse du myzacidins. Elle cet autre chose. Le myxadiene, lui, est indianael presque so coup dur per l'opolérique; lui plus lui, cède à l'action de subatanose chimiques, comme l'isolothyriae, qui ne représentent ci-éculement pas toute in secretion shryoriferane. Or MA, Democr et Van Lint aut sutilityrollien en fisient absorber à l'isminal la glande ellemine, il ctati impossible de reussir lersqu'on essayait de l'immunière contre l'icolothyriae seuls.

Mási cos reoberches, si incertaines qu'elles demezent au point de vue thérepautique, soni intantetives par les indications qu'elles nous donnent sur la complexité physiologique de l'appareit bryodient et des sannesses. A l'était normal, et et appareil est dans un état d'équillier qui réside plus dans la mulaida de Basadow. Alore les interventions les plus retionnelles sont perfois suvives d'exagération des signes montiées, de phénomiens d'existituit ou en le commenté de continue de la commenté des la commenté de la commenté des la commenté de la

2° Гъемве турної в в

J'ai recherché, par le procédé de fixation de Bordet, si la sensibilisatrice trouvée par cet auteur et MM. F. Widal et Le Sourd dans le sérum des typhiques ne pouvait pas être décelée dans l'urine au cours de la fièvre typhoïde.

Sur sept observations, cinq m'ont donné des résultats négatifs, une un résultat douteux. Enfin, dans un cas, j'ai observé une réaction de fixation nette.

Il s'agissait d'un malade atteint de fièvre typhoïde plutôt bénigue, mais suivie de rechute. La recherche de la sensibilisatrice a été faite à la fin de la rechute, dans la sixième semaine de la maladie. Elle a été répétée, trois jours plus tard, avec le même succès.

L'urine qui a donné cette réaction positive agglutinait très nettement le bacille d'Eberth à 1/5. Les einq urines qui ont donné une réaction de fixation négative n'agglutinaient pas à 1/5. Dans le cas de réaction douteuse, l'agglutination était imparfaite.

Dans le cus positif, le sérum présentait une réaction de fixation très nette. Il agglutinait fortement à 1/100. Dans le cas douteux, la réaction de fastion était très nette dans le sérum, qui agglutinait à 1/50. Six urines de sujets non typhiques, pris comme témoins, n'ont présenté ni réaction arghtinante, n'i réaction de fixation.

D'autre part, dans l'infection typhique expérimentale du cobaye, j'ai observé dans l'urine, une fois sur trois cas, une réaction de fixation légère, mais certaine. Cette fois encore, l'urine agglutinait à 1/5. Le sérum, dont la réaction de diration étuit nette, agglutinait à 1/50. L'urine ne présentait pas d'agglutinait on à 1/5 dans les deux cas négatifs. La technique suivie dans ces expériences a été celle des auteurs cités plus haut. Le sérum du mélange alexique cobaye), d'émission de bacilles typhiques et de liquide à examiner était laissé pandant cinq heures à la température du laboratoire, avant d'être mis en présence de globules de noule fortement sensibilisés.

Cas faix semblent montrer que si, comme l'a prouve M. P. Widal, la reaction de fixation ne conincide pas nécessairement, quant à son apparition dans le sérum des typhiques, avec la réaction agglutinante, du moins pour que la sensibilitanties apparsiase dans l'urine, il finat que la cincidente de la constituir de la constituir de la constituir de cincidente de la constituir de la constituir de cincidente de la constituir de la constituir de cincidente de la constituir de la constituir de constituir de constituir de la constituir de co

l'ai fui aussi, en 1895 et 1897, sous la direction de M. Roux, agrégé, directeur du Bureau d'hygiene municipal, diverses recherches sur la richesses normale des salades en hectéries. Nous avons noté la persistance avec laquelle les différents germes restent adhèrents aux feuilles de salade, malgré les lavages répétés, et nous avons observé en perticulier cette persistances pour le bacille d'Eberth.

Depuis, de nombreuses observations sont venues confirmer ces recherches, peut-être les premières en date sur l'origine de certains cas de fièvre typhoïde provenant de légumes infectés.

3º Antinémolysines naturelles

J'ai fait différentes recherches avec des mueines produites par des limaces rouges, et isolées suivant un procédé dont on trouvent l'indication dans les Comptes rendus de la Société de Biologie. J'ai constaté que le liquide oblean, filire à la baggi. Chamberland, set ne ceultent milleu de concursation pour les globules rouges de différents animans. J'ai noté cette propriété pour les globales du lajoi, de colony, de la chèvre, de la poule, du chire de li Homme. Une partir de l'un de ces angu, défibriré, évisite pountait plassiers; joursans trace c'hômolyse dans deux parties de la solution de mucies en question. Si l'on emploit une solution sourmenties en question. Si l'on emploit une solution nouces de la compleximent au hout de trois semaines à pou près Par la recherche da point crysocique des différents.

stance des globules rouges ne dépend point de la concentration moléculaire de ces solutions. En effet, par le mode de préparation indiqué plus haut, on recueille des quantités variables de manes, et le luquie fliére peut présenter un abaissement du point de congélation, allant de — $\alpha_{\rm SS}$ à — $\alpha_{\rm SS}$. Ou de la finite de point de congélation, allant de la 50 — $\alpha_{\rm SS}$. Ou de la finite de part de concentration, la liquidifrais s'est toujours montré dépouvru de nocivité pour les globules rouges, et le liquide altér desjours plus ou moissi inapte à les conserver, suivant le degré même de son altération.

solutions de mucine, j'ai acquis la conviction que la rési-

De plus, en chauffant le liquide frais pendant une demiheure à 56 degrés, j'ai notablement diminué ce pouvoir de conservation des globules. Le chauffage à 54 degrés a lassaé ce nouvoir infact.

Le même liquide frais n'est pas seulement indifférent à l'égard des globules, rouges. En le mélangeant à parties égales avec des sérums hémolytiques, on peut supprimer presque complètement l'action globulicide de ces derniers (sérum de cobaye immunisé contre les globules de poule, et sérum normal de chien, toxique pour les globules du lapin). mus 4

En mélangeant ces mêmes sérums avec de l'eau salée physiologique, on atténue beaucoup moins leur action globulicide que par le mélange avec la solution de mucine.

Cette propriété antihémolytique est extrémement fragile; je ne l'ai observée d'une manière nette qu'avec des liquides filtrès le jour même. La faculté de conserver simplement les globules rouges se maintient au contraire plus longtemps. De même, le liquide chauffé à 56 degrés n'a nas de pouvoir antihémolytique.

M. le professeur Charrin a vérifié ces données et a montré que ce pouvoir antibémolytique, s'exerçant à l'inverse de cretaines toxines microbiennes hémolysantes, justifiait le rôle du muous dans la défense de l'organisme.

4º RECHERCHES DIVERSES SUR LES NUCINES

Les mêmes mucines m'ont servi à différentes recherches dout le point de départ était la croyance populaire qui, dans certaines localités, attribue aux limaces des vertus curatrices à l'égard des maladies des voies respiratoires.

Ces produits, essayés en ingestion chez divers malades, en particulier chez quelques tuberculeux, n'ont été presque d'aucun effet; les résultats de l'expérimentation ne sont guère plus encourageants. En voici le résumé:

1º Tuberculose inoculée au cobaye auquel on injectait en même temps des mucines : les divers lots ont succombé plus tôt que les témoins,

2º Tuberculose injectée après les mucines. Même résultat, 3º Tuberculose inoculée préalablement, puis, au bout de dix à quinze jours, injection de mucine. Survie des animaux en général plus longue que chez les témoins.

M. Fernand Arloing, qui faisait, parallèlement aux

miennes, des expériences analogues, a obtenu des résultats plus favorables au point de vue de l'action antitoxique de ces mucines.

5* Mousmouss

Observation dans laquelle l'immunité contre les piqures de moustiques, acquise par la mère pendant la gestation, s'est trouvée transmise à l'enfant.

6º ACCOUTUMANCE A LA CONNOTION MÉDULLAIRE

Voir page 18.

VARIA

Dermatoses et permeabilité rénale. Province médicale, 27 mai 1899, p. 243.

Sur la perméabilité rénale dans les affections outanées. Gazette hebdomadaire, 25 juin 1899.

L'étude de la fonction excrétoire du revêtement entané présente un double intérêt, suivant que l'on considère la possibilité d'un retentissement des dermatoses un l'état général, ou de la répercussion sur la peau d'un état général pathologique.

l'ai cherché comment se comporte la perméabilité rénale

an increase comments se comporte as permeanants reasase dans less cas of les fonctions de la peau unei entravées sur une large étendue. Cette perméabilité a été évaluée par le procédé de M. le professeur Lépine (ronge de rossailine, trisulfonate de soude), dont la technique et les applications ne présentent, comme l'on sait, aucune différence essentitéle avoc la méthode classique au bleu de méthyène.

Qualle que fût la surface du tégument externe atteinte par la demastose, la perméabilité rénale s'est trouvée normale dans tous les cas où l'urine ne contenait pas d'albumine. Ces recherches out été faites sur un grand nombre de malades, dont quelques-uns porteurs d'alfections absolument généralisées. Leurs résultats concordent avec ceux

de MM. le professeur Gaucher et Léon Bernard, et d'autres auteurs, dont les recherches étaient contemporaines des miennes.

Jai observé en cutre, chen des malades dont l'urice mufermatiu ne peu d'habemine, et qui précentiant des signe de néphrite interestitable lejere, une permobibilité un peu plus réduite pendant le temps de la dermatone qu'après se guérion. S'ajui-il seulement de coitodence, un ap peut-on supposer qu'une affection cutaneé, dont l'action semble nulle sur la permoballité de reius sons anaférieurement, pourrait, sur un tria déjà malade, augmentre encore les troubles de l'Élimination?

Etat des reins dans la cirrhose de Laënnec. Société médicale des hópitaux de Lyon, 19 décembre 1902.

Relevé de 59 autopsies de cirrhose du foie prises sur les cahiers d'autopsie du professeur Lépine ou faites personnellement. Sur ces 59 cas, a appartiennent la la cirrhose hypertrophique bilisire de Hanot. Les reins, un peu ictériques, étaient sains et de poids sensiblement normal.

riques, etaient sains et de poids sensiblement normal.

Restent 57 cas de cirrhose de Laënnec, le plus souvent
atrophique. On peut en former plusieurs groupes :

Nous avons considéré comme normal un poids des reins compris (les deux ensemble) entre 250 et 300 grammes. Les 9 ous de cirrhoes evec lésions rénules out trait des sujets de plate de siciant sen grands baveaux entre très alcoòliques. Les reins étalent cher cux le plus souvent gross. Dans un cas, l'un des reins étalent cher cux le plus souvent gross. Dans un cas, l'un des reins était ains et hypertroisel. l'autre atrophié, et cette atrophie correspondist à l'oblicter article de l'arter érailes per une plaque d'atthérent article de l'arter érailes per une plaque d'atthérent de l'arter d

Dans ces derniers, les reins étaient absolument sains ou ne présentaient que des altérations sans importance: hyperémie veineuse, légère désintégration de l'épithélium des tubes contournés, etc.

Il convient d'ajouter que, dans tous ces cas, l'urine, examinée à plusieurs reprises pendant la vie, n'avait jamais contenu d'albumine.

Ainsi, les lésions rétules ne se sont montrées dans cette statistique au cours de cirrhoses alcooliques que dans proportion de g cas sur 57, soli 15,7 pour 100. De plus, la majorité des observations a présenté une augmentation notable du volume et du poids des reins, qui ont pesé jusqu's 550 grammes.

Les bronchites pseudo-membraneuses. Gazetto hebdomadaire, 26 décembre 1897.

Sur un cas de bronchite pseudo-membraneuse chrontque. Revue de Médecine. 1898, p. 835.

Les bronchites pseudo-membraneuses sont de plusieurs sortes. Les unes succèdent à des infections aigués des voies respiratoires (diphtérie, pneumococcie, streptococcie, etc.). D'autres sont chroniques et parsissent sans cause. Parmi cos demiteros, a l'eccusion d'une observation puriculirement utele qui m'avait dés ondice par M. la profasseur Lepine, j'ai insisté sur l'importance de l'état de la unitiente. Le males de util s'aignt vait eu un pier audimatique, il présentait ou avait présenté de rhumation mascaliar, de la litables bilistes, une d'opppele abbitualle, des lémerardes, de l'albeminneis, de l'hypertension artématique, l'avait de l'autre de l'articular de l'articular des l'autres de l'articular de l'articular de l'articular des l'articular de l'articular de l'articular de l'articular des bauxonp par le sépar d'ans un endreit froid et bumide et par qualques excès alconèques.

Depuis plusieurs mois la dyspnée était telle que le malade ne pouvait plus se coucher. Aucun traitement n'avait réussi. Une hygiène alimentaire sévère, le régime lacté et les alcalins produisirent rapidement une très grande amélioration

M. le professeur Bouchard avait déjà étudié les parentés morbides de la bronchite sibilante. Depuis notre travail, différentes observations sont venues confirmer la fréquence de l'arthritisme chez les malades atteints de bronchite pseudo-membraneuse chronique.

Cancer primitif du poumon à globes cornés. Société des Sciences médicales de Luon, 3 décembre 1902.

Le cancer primitif du poumon est un des moins fréquents des néoplasmes; le cancer primitif à globes correls, décrit pour la première fois par Friedlander en 1885, puis par M. Mentérier en 1886, est une raveté, il constitue une sorte de paradocc histologique, puissqu'il montre dans le poumon des déments d'origine ectodermique que l'on me devrait pas s'attondre à v rencontante à voir Ce traval est conservé a une observation de concer primitif developpé dans le pounos genéels, un pen en arrière de la ligne saillaire postérieure, au niveau des 7º et 8º enpeces, au point méme ou l'armée d'avant le mainée vaviet de tra-lemmant centustainen par le brancaré d'une volture en mont dex mois appet les premiers appeties. Prunce du volture du construire du volture d'une volture en rort dex mois appet les premiers appelones. Trunce du volture d'une enandarine traversant la plevre et faisant benrie dans le ponnon par une rone de gangréne. Autopsie mismiente dans le ponnon par une rone de gangréne. Autopsie mismiente, permientair d'd'uniter toire saire néoplais, dont la temmer du pourone ett de une détermination seon-fait de la construire de la construire

vascularis, infiltré de cellules à gron noyaux ronds, disposées comme dans les épithelimas perimenteux extendis. Dans un certain nombre de points, on remarquait une certain nombre de points, on remarquait une centration concentrajes des discendes sellularies, et au centre un globe arrondi, formé de cellules emboltées à la manière des écuilles d'un oignon, entièrement semblable sur globes cornée des cancrolles.

Gancer du pylore, avec adénite de Troisier aiguë apparue à la suite de la gastro-entéro-anastomose; ascite lactescente non chyleuse. Lyon médical, 1902, II, p. 106.

Observation d'un malade atteint de cancer du pylore, sans aucune adénopathie du gauglion de Troisier. Gastroentéro-anastomose transmésocolique par M. le Prof. Jaboulay. Dès le lendemain, douleur légère de la région susclaviculaire gauche et adénite les jours suivants. Mort le Volume

17° jour. A l'autopsie, squirrhe pylorique, avec un seul petitnoyau secondaire dans le foie. Dans le péritoine, un peu plus d'un litre de liquide lactescent, dont voici la composition, due à M. Boulud, chef des travaux chimiques du laboratoire:

Densité													1019
Réaction										1	igè	rem	ent acide.
Résidu fi	χe,	par	ŀli	tre							i.		64,5
Eau		٠.											935,5
Matières	mi	nér	ale	s.									11,5
Matières	or	gan	iqu	es									53
Comp	ю	itio	ı d	es	mat	ièr	es ·	org.	ani	que	s :		
Albumin	e.												40
Matières	gr	asse	s.										4,5
Urée .													1
Sucre .													0,15

L'anastomose opératoire avait parfaitement tenu. L'ascite lactescente était ultime, car le péritoine était sain 17 jours avant, lors de l'opération. A l'autopsie, la séreuse était légèrement dépolie, mais sans granulations cancéreuses.

légèrement dépolie, mais sans granulations cancéreuses. Cette ascite lactescente à liquide albumineux et presque sans graisse, comme dans les péritonites cancéreuses confirmées, s'est produite avant que la granulie carcinoma-

teuse ait eu le temps d'apparaître.

De même l'adénite aigué de Troisier était histologiquement banale, sans métastase cancéreuse.

Les autres sérosités n'étaient pas lactescentes.

- La question de la céruse. Revue de Médecine, 1905, p. 650.
- Sur la cystostomic sus-pubienne. Gasette hebdomadaire, 1897, p. 781.
 - Articles de bibliographie et de critique. Revne de Médecine, 1894-1906.



TABLE DES MATIÈRES

Times			
Ensensement			
TRAVAUE			
Système nerveux.			
I. Hématomyélies			ı
1. Hématomyélies			1
a. Commotion médullaire			÷
3. Décompréssion brusque			,
II. Myélite typhique			2
III. Syphilis médultaire			
			2
IV. Tabes			2
1. Aortite syphilitique et tabes			2
2. Accidents laryngés du tabes			2
3. Pathogénie du tabes			
V. Rhumstisme chronique			3
s. Syndromes radiculaires			3
s. Affections médullaires			
3. Manifestations cérébrales.			3
4. Pathogénie			
VI. Liquide osphalo-rachidien			3
VII. Maladies cérébrales et mentales			4
s. Commotion cérébrale			4
2. Hystérie et paralysie générale			4
 Paralysie générale, troubles tropbiques. 			-
4. Sillons des ongles			- 4
5. Pression artérielle chez certains allénés		2.7	-
6. Rétrécissement mitral spasmodique dan	5 165	etats	
anxieux			
VIII. Nerfs périphériques			

TABLE

Diabète. Hots de Langerhans Hématologie. 1. Cencer de l'estomac

2. Kystes hydatiques			5n
3. Thyroidisme			55
4. Electrisation du sciatique			56
5. Adrémaline			57
5 Rayons de Röntgen			57
Infections. Immunité.			
t. Sérum antithyroidien (thyrotoxique) .			59
a. Fièvre typhoïde			62
3. Antihémolysines naturelles			63
4. Becherches diverses sur les mucines.			65
5. Moustiques			66
6. Commotion médullaire expérimentale			66

	Varia.							
١.	Dermatoses et perméabilité rés	ı.	le					67
	Le rein dans les cirrhoses .							68
3.	Bronchites pseudo-membraneu	se	5.			٠.		65
4	Cancer primitif du poumon à g	lo	bes	co	ora	62		70
	Cancer du pylore, ascite lactes							73
6.	La question de la céruse							72
7-	Cystostomic sus-publicane .							23